تدريبات سللج التلميذ



على الدروس (4 - 6)

1) أكمل الجدول التالى:

الأس	الأساس	الصورة الأسية	الأس	الأساس	الصورة الأُسية
	***************************************	8 ⁵			Δ ²
4	3	***************************************	3	5	***************************************
	5	6		1	6
		9 ²	4		7**

2) أوجد قيمة الصور الأُسية التالية:

$$4^3 = 7^2 = 7$$

3 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$4 \times 5 + 3^2 =$$

$$5^2 \times 2 - 20 =$$

$$10^2 - 3 \times 20 =$$

$$9 \times 2^2 - 35 \div 3 =$$

$$16 \div 4 + 5^2 =$$

$$9 \times 5 - 3^3 = 3$$

$$8 \times 2^2 - 2 \times 5 =$$

$$7 + 25 \div 5 - 2^3 =$$

$$36 \div 4 + 3^2 \times 2 =$$

$$18 - 24 \div 4 + 10^2 = 3$$

4) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$3 \times 4^2 - 7 \times (4+1) = 1$$

$$(3^2 - 8 + 2) \times 4 =$$

$$(6^2 + 4) \div (9 - 5) =$$

$$(7^2 - 2 \times 5) \times 10^2 =$$

$$(15-9) + 3 \times 4^2 \div 2 =$$

$$2 \times (3^3 - 5 + 8) =$$

$$(9^2 - 8 + 2) \div 5 =$$

$$3^3 \times (6+2-8) = \frac{9}{2}$$

$$(8^2 \div 4 - 5) \times 3 + 2 =$$

$$(7+3) \div 2 \times 3 - 2^3 =$$

5) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

 $[(8 \times 2 + 13) + (50 - 5^2)] + 8^2 =$

6) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$6 + 100 \div [4 + (2 \times 3)]^{2} = ---- 1$$

$$3 + 2[3 + (4 - 1)]^{2} = ---- 2$$

$$15 - 12 \div 4 + [(3 - 1)^{2} + 5] = ---- 1$$

$$24 \div [(10 - 4)^{2} \div 6] - 3 = ---- 5$$

$$4[(4 + 1) + (8 - 3)]^{2} = ----- 2$$

$$300 \div [20 - (2^{2} \times 5) + 10^{2}] = ---- 5$$

$$2[(20^{2} - 380) - 4^{2}]^{3} = ----- 5$$

$$200 \div [(2 \times 5^{2} + 4^{2}) - 64]^{2} = ----- 5$$

x=0.5 عندما تكون قيمة المقدار الجبري (8 x=0.5 غندما تكون قيمة (7 x=0.5

$$x = 2$$
 :فوجد قيمة المقدار الجبري (5 – 8 + 2) – 9 + 4 إذا كان: 2

$$t = 4$$
 إذا كان: $t = 4$ أوجد قيمة المقدار الجبري ($t = 4$) $t = 4$ إذا كان: $t = 4$

$$p = 5$$
 إذا كان: $9 + (p^2 - 3) + 2$ إذا كان: $9 = 9$

$$x = 3$$
 :فرجد قيمة المقدار الجبري 2 + ($x^3 - 20$) + 2 إذا كان $\frac{12}{2}$

$$m = 5$$
 أوجد قيمة المقدار الجبري $4 + 2^2 + m \times 10$ إذا كان: $\frac{13}{2}$

		بين الإجابات المعطاة:	14 اختر الإجابة الصحيحة من
			_5+8=
39 🎍	49 🕫	93 😔	27 🕕
أولا.	نقوم بعملية		② لإيجاد قيمة التعبير العد
د القسمة	ح الجمع	😛 الأُسس	(أ) الطرح
\$ 8	العددي 5 × 3 – 9 + 8	أولًا عند إبداد قيمة التعبير	③ أيُّ العمليات التالية تُنَفَّد
9-5	8+9 0	3×5 ⊕	9-3 1
		نالية قيمتها تساوى 8؟	(4) أيُّ التعبيرات العددية الن
$(3^2-1)+2$	2 × 3 + 22 ©	$(8 \div 2) \div 2^2 + 6 $	
			+2-8) =
3 💁	2 0	1 😣	0 1
		2×4+(3-	$(-1)^2 \div 4 = $ (6)
18 🕓	9 ©	4 😌	3 (1)
	بعملية أولًا	دي 3 ÷ 3 (7 – 8 × 2) نقوم	آلايجاد قيمة التعبير العد
🧕 الضرب	ً الطرح		🕕 القسمة
	,	$2^3 - 6 \div$	(2 × 3) =
1 3	2 €	6 😌	7 🕦
8 + 2 (6 – 2) 8 + 8 وكانث	, أبسط صورة: 2 ³ ÷ (ضع التعبير العددي التالي في	: 15) 🗐 طُلب من ثلاث تلميذات ق
			الإجابات مختلفة ، فكانت إجار
			أيُّ منهن إجابتها صحيحة؟ و
			أُلُ اقرأ ، ثم أجب:
للبن. وما ثمن 5 عُلَب لبناً	عن ثمن أي عدد من عُلُب ا	نيهًا ، اكتب مقدارًا جبريًا يُعَبِّر	أ إذا كان ثمن علبة اللبن 12 ج
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-11 · .11 · .11
عدد من البنطلونات النم	عم ٥٥ جنيها على اي ع	ريًّا يُعَبِّر عن ذلك. وكم تدفع	إذا كان سعر البنطلون الو تشتريماء اكتب مقدادًا حد
9.	عدد سرانت د بنطلونات	C-1-0	

الأول - دليل ولي الأمد

1

تمرین 4

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (7)

(1) أوجد قيمة كل من هذه المقادير الجبرية باستخدام عددين صحيحين موجبين من اختيارك. إذا كانت المقادير الجبرية متساوية، فأجب بكلمة نعم وإذا كانت المقادير الجبرية غير متساوية، فأجب بكلمة للـ:

هل المقداران الجبريان متساويان؟	6x + 3	3(2x+1)	
			إذا كان x =
m ind b	- Service		إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	4 <i>x</i> + 10	5 + 2 (2 x + 4)	
1 - 2 - 3	===11==21	19/11/11	إذا كان x =
7		Mr. A. A. H.	إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	x + 3 + 2(x + 1)	3x+6	William III
21.00	#Y8!	-5,0-11	إذا كان ع =
1745,519	J. Davidson, Nation	(= x - / 12 + 14)	إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	3 9	(1 + 2) y	
			إذا كان لا =
1,			إذا كان y =
هل المقداران الجبريان متساويان؟	3 (x + 2)	4x+6	
			إذا كان x =
		· Marc	إذا كان x =
هل المقداران الجبريان متساويان	(7 + t) + 3 + 2	7 + (t + 5)	
0		July - July	إذا كان t =
المارش علت الشام			إذا كان t =



2 حُدُّد ما إذا كان كلُّ زوج من المقادير الجبرية التالية متكافنًا أم لا:

4(2x+2)(8x+8)

2(2b+2)44b+2b+4 -

12y+1846(2y+3) C

10f+565f+5+f

3b+543(b+5)

2 (2b) 1

(متكافئان - غير متكافئين) (متكافئان - غير متكافئين)

(متكافئان - غير متكافئين)

2 (b) s

2(3d+3) s

8f+2 s

(متكافئان - غير متكافئين)

(متكافئان - غير متكافئين)

3) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري 4b؟

3b+1 -

2+2b &

② أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبرى 3 + 4 x + 3

4(x+1)+1 > 2(2x+1)+1 = 2(2x+1)-4 = 4(x+3) 1

(3) أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري 2d + 6 + 2d + 9 + 8 أ

3d+3 E 6 (d + 6) ÷ 6 (d + 2) 1

(4 أيُّ من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري (10 + 4 f) 2؟

4f+20 c

8f + 20 😐 8f + 10 1

کلُّ المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري (3 + x + 3) 5 ما عدا...

15x + 5x + 1520x + 15 = 20x + 10 + 520 x + 10 E

(6) كلُّ المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبري y + (y + 3) ما عدا ...

2y+2+1 c 2y+3 - y+y+2+1 1 3y + 3 3

استكشف هذين المقدارين الجبريّين ، ثم أكمل كلُّ المهام التالية:

2(x+1)2x + x

- التي ستجعل هذين المقدارين الجبريَّيْن متساويَيْن.
- 😔 حاول إيجاد قيمة X التي ستجعل هذين المقدارين الجبريّين غير متساوييّن.
- ع حدّد ما إذا كان هذان المقداران الجبريان متساويّين دائمًا أم لا ، وما إذا كان يجب اعتبارهما مقدارين جبريِّين متساويَيْن أم لا.

عُيماك والله كالميك



المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عنها



	•		
	ين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من بـ	السؤال الأول اذ
		$(9 \div 9 + 7^2)$) + 1 =(1)
52 3	51 اد	50 😔	49 1
	نوم بعمليةأولًا.	عددي: 6 ÷ 5 × 2 + 10 نة	وكُ لإيجًاد قيمة التعبير ال
 الاشيء مما سبق 	ح الجمع	😛 القسمة	1 الضرب
	98x - 4 = 6	التالية مكافئ للمقدار الجبري	أيُّ المقادير الجبرية
8x+4-x	$5x-1+3x \in$	2(4x-2)	8 (1-x) 1
			3 ³ =
27 🕹	9 6	6 😔	3 1
		ة التالية قيمتها تساوي 9؟	أيُّ التعبيرات العددية
	18-2×(6-3) ♀	1	8-2×3-3 1
	$(18-2) \times 3-3$	18	÷(2×3)+3 €
	400000000000000000000000000000000000000	، 5 فإن صورته الأُسية هي	6 عدد أساسه 2 ، وأسا
5 ⁵ 🔞	2 ² c	5 ² 😛	25 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2$$
 8 $5 + 10^2 \times 2 =$ $10 \times (7 + 2^3) =$ $3(2^3 \div 1) + 5 =$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

$$x = 0.5$$
 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(5 - 6 + 8x) - 10 + 5$ ، إذا كان: $(5 - 6 + 8x) - 10 + 5$

(12) أوجد قيمة: 3 × 5 + 2 ÷ (26 - 26)



الزياشيات - الصف السادس الابتدائي - المنصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$8^2 - 4 + 2 \times 3 =$$

5 أيُّ التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 23 ؟

4) عددٌ أساسه 8 ، وأُسه 3 فإن صورته الأُسية هي ...

$$12 + (3 + 4 \times 2)$$

$$10 + 6 - (2 \times 4) \div 2^2 = -$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$6 \times 2 + 3^2 \div 3 = \frac{1}{8}$$

$$6 \times 2 + 3^2 \div 3 =$$
 8
 $(2^3 \div 2) + 1 \times 3 =$ 9

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7$$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

$$t = 3$$
 :فيمة المقدار الجبري: $(t^2 - 3) + 4 + 5$ أوجد قيمة المقدار الجبري:



اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الثالثة

(7 درجات)	لإجابات المعطاة:	ة الصحيحة من بين ا	اختر الإجابة	السؤال الأول
	حدود،	· 5k + 5k يساوي	ر الجبري: 2 +	(أ) عدد حدود المقدا
5 🎍	3 €	2	-	1 1
	100 - 201 - 2010	+ 14s + 5s يُمَثَلُ	ار الجبري: 4	(2) العدد 4 في المقد
د لا يوجد	ت مُعاملًا	مُتغيِّرًا	. 😛	ال ثابتًا
	himedira like bironi	6y+11n+7r هي	ة في المقدار: ١	(3) الحدود المتشابه
11n47n 💃	6611 2	6y47n	÷	6y411n 1
34	ب x في 6) هو	10 ناقص حاصل ضرر	الذي يُعَبِّر عن (﴿ لَا المقدار الجبري ا
6-10x s	6x - 10 c	10-6x	÷	10x - 61
	يات تُنَفَّذ أولًا؟	$4 + 2 \times 3^2 - 4$ أي العمل	بير العددي: 9	أكل إيجاد قيمة التعر
3-9 2	2×3 c	3 ²	Φ.	4+21
		50	$)+2+3\times2$	3 = 6
49 3	52 c	80	Ļ	224 1
	\$2(3	مكافئ للمقدار: (8 + f	الجبرية التالية ،	أيُّ من المقادير ا
8f+6 3	6f+8 c	6f+16	9	6f+10 1
(8 درجات)		لي:	آ أكمل ما ي	السؤال الثاني
1000	ي استنسان المستنب و المستنسان	4w+11w+15	تعبير الرياضي	(8) المُعاملات في ال
	6 + 7 n هي	جبري: 11 + 3n + 11	بة في المقدار ال	9 الحدود المتشابه
)	: + 10 n + 5 n يساوې	ار الجبري: 3k	أ عدد حدود المقد
	43 =	12	24-(3×4	4) = 1
***************************************	نة 3 إلى الناتج) هو	قسمة 12 على b وإضا	الذي يُعَبِّر عن (ألمقدار الجبري (13)
(10 + 4) +	(6 ² -22) =	15	$7 + (5^2 - 10^2)$	0) = 14
1	-	ر الله اسد الأول - وثناء ولد الأمر حد		4.0

7 בנבוט	لإجابات المعطاة:	جابة الصحيحة من بين ا	ىىۋال الثالث <mark>) اختر الإ</mark>
	1.50	د الحد عن 10 + 10t + 10	لحدود المتشابهة في المقدا
د لا يوجد	10t 4 10 7	1.5 <i>x</i> 610 +	1.5x610t 1
	10,000		4 ² -8×2=
96 3	32 c		
		16 🕂	
$\frac{3}{1}$ - 7 3	صاف إلى العدد ۱) حو	عن (خارج قسمه 3 على D ه 	المقدار الجبري الذي يُعبِّر . 1 - 7 - 3
Ь	3+1 6	7 - b 4	$\frac{3}{b} + 7 $
EVENENE	a. L. mar	A.	5 ⁴ =
2 × 2 × 2 × 2 ×	4×4×4×4 €		5 × 5 × 5 1
1/h . Oh) . 7) أيُّ من المقادير الجبرية الت
4 (h + 2h) + 7 3	h+7 €	2 (h + 2h) + 7 😓	2 (h + 4 h) + 7 1
	ب d في 4) هوd	غن (15 ناقص حاصل ضرہ	المقدار الجبري الذي يُعَبِّر
		4d−15 🕶	
	£ + 6b) 2 ما عدا	مكافئة للمقدار الجبري: (5	 كلُّ المقادير الجبرية التالية
12b + 10 3	10b+2b+10 c	5b+7b+10 😐	12b+10+5 1
8 درجات	*	ىما يلى:	السؤال الرابع أجبء
			 عُبِّر عن المقادير التالية بح
			$\leftarrow (x-4)+5$
			← 10 −3 ·
		ت التالية:	h أوجد قيمة كلُّ من التعبيرا
05=	104 =	$3^2 + 12 \div (6 - 3)$	3) × 8 =
	x = 0:	: (11 + 2x) 10 ، إذا كان:	 أوجد قيمة المقدار الجبري

يان التاليان متكافئين أم لا	ما إذا كان المقداران الجبر	وجبين من اختيارك ، ثم حدُّد	استخدم عددین صحیحین ه
ن الجبريان متساويان؟			
			اذا کان x =
			اِذا کان x =



على الدرس (1)

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مَلُ المعادلة: 7 = 2 + 7 هو

10 1

2x = 81

- 5 1 6 -
- (2) إذا كان: 15 = 4 + x فإن قيمة x تساوي
 - 11 💬
 - (3) أيُّ من المعادلات التالية حَلُّها هو 8؟
- x-2=101x + 1 = 7
- أي من المعادلات التالية تُمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟

x-2=8 -

- 2x+2=8 C x + 2 = 8
 - (5) حَلُّ المعادلة 18 = 9n هو ...
 - 9 1 6 4
 - ... حَلُّ المعادلة y = 5 هو ... 18 -9 1
- 7 أيُّ من المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان ذا الكفتين المقابل؟
 - x + 2 = 6 +
 - 2x = 61
 - x+1=6 C 3x = 6
 - (8) من الشكل المقابل: قيمة x تساوى ...
 - - 2 4
- 4 1

5 3

- 1 6
- (9) أيُّ من المعادلات التالية حَلُّها هو 5 ؟
- x + 4 = 10 +
- x + 7 = 8
- من الشكل المقابل: قيمة x تساوي 0
 - 5 4

3 1

4 3

2 6

3 3

13 3

12 €

4 6 .

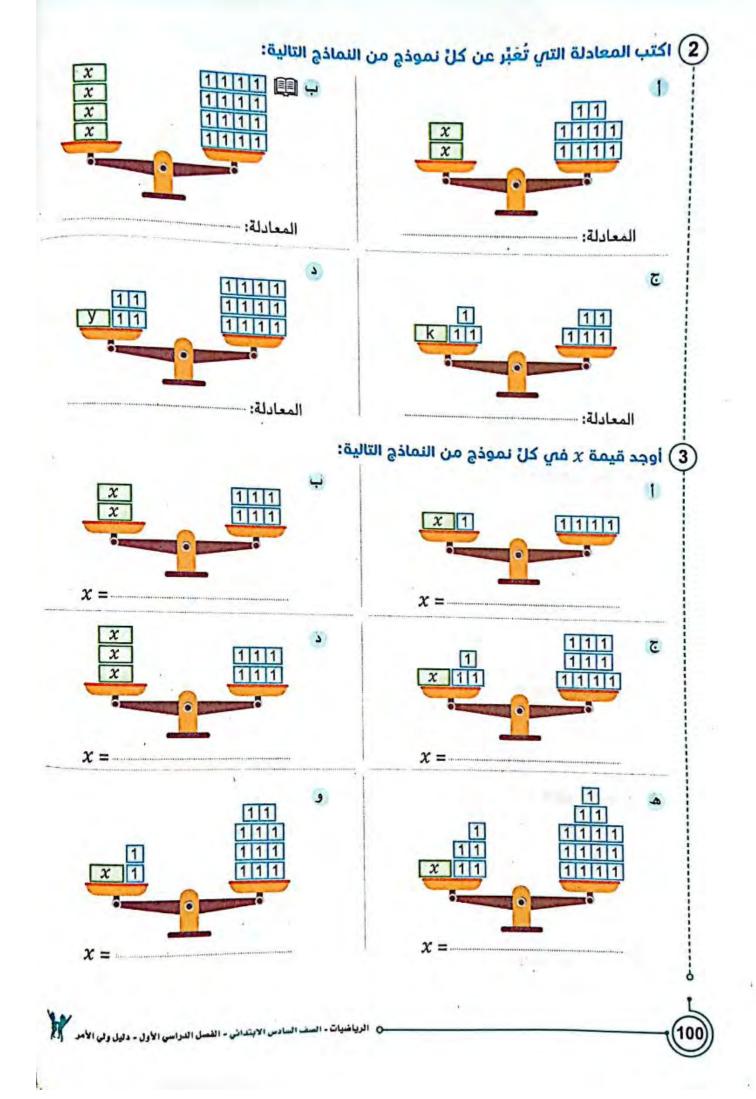
- x 1 = 9
 - x+2=10 C
- - 2 3
- 3 6

15 €

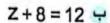
- 10 💿



- 2x = 10
- 2x = 14 C



(4) أوجد حَلُّ المعادلات التالية باستخدام الميزان ذي الكفتين:



2x = 61





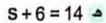
2x=4







x+5=11







y+10=15 C







5 خُلُ المعادلات التالية باستخدام العمليات العكسية:

- 4+k=9 C
- 7b = 28 -
- x + 5 = 11

- 8x = 64
- x + 10 = 17
- 6x = 18

L+8=18 5

- 3t = 9 C
- 2+m=8 3

- 6y = 42 J
- 3+x=12 4
- 5+n=19 5

- x + 12 = 32 w
- 4 C = 44 0
- $\frac{1}{4}x = 20$

🎢 الريانسيات . ولعنف ولسادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 🕜



تمرین 2

مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ



على الدرسين (2 4 3)

	;ö	بين الإجابات المعطا	اختر الإجابة الصحيحة من
	***		x > 4 ①
🕓 حدًّا جبريًّا	ح مقدارًا جبريًّا	🕶 متباينة	ا معادلة
$x \ge 4$	4 هو x > 4 ح	عن <i>x</i> أكبر من أو يساوي ب 4 < x	التعبير الرمزي الذي يُعبُّر $x \le 4$
الخصم اسعار تبدأ من	، قطع الملابس،		③ تُوَضِّح اللافتة المقابلة أ
150.99	ب 180.99 جنیه		ا 140.99 جنیه
eus eus	د 120.99 جنیه	10	ت 150.49 جنيه
ئق التي قرأها خالد اليوم؟	يلي يمكن أن يكون عدد الدقا	قيقة على الأقل ، فأيِّ مما	4) يقرأ خالد كل يوم 30 د
7 🕒	35 €	10 🕶	25 1
قع الحصول عليها لدخول	34 درجة ، فإن الدرجة المتو	فول كلية الهندسة هو 18	أذا كان الحد الأدنى لدخكلية الهندسة هي
400 💿	340 €	320 🖵	300 (1)
بحيحة؟	 ـ ني مجموعة الأعداد الح 	مجموعة حل المتباينة 1	6 أيُّ مما يلي ينتمي إلى
0 🕟	8 2	-5 ↔	-1 ①
سبية؟	< x في مجموعة الأعداد الن	مجموعة حل المتباينة 0	7 أيُّ مما يلي ينتمي إلى
-1.3 💿	4.5 €	0 😔	$-\frac{1}{7}$ (1)
		نباينة	8 العدد 5 أحد حلول المن
x < 7	x > 7	x < 5 😛	x > 5
الصحيحة عدا	- > x في مجموعة الأعداد	مجموعة حل المتباينة 8	② كلٌّ مما يلى ينتمي إلى
$-9\frac{1}{2}$	-9 c	-12 ♀	-10 (1)

2 حوَّظ القيم التي تمثّل حلولًا لكلّ متباينة مما يلي في مجموعة الأعداد الصحيحة:

 $x \le 8$

x > 0 -

x ≥ -5 €

x ≤ 10 ≥

x <-1 -

- 11 -11
- 5.3
- 10
- 8

13

- 0
- -8

- 5

4.2

- 1
- -2
- -10.4
- 5

- 0
- 15

- 10

-50

- -0.8
- -14

3 حوْط القيم التي تمثُّل حلولًا لكلُّ متباينة مما يلي في مجموعة الأعداد النسبية:

x ≤ 5 1

x > -6 =

5.2

- -6
- 1.2
- 10
- 6
- 5

- -1.4
- 2

- -8

x ≥ 2 €

 $x \leq -4$

- 4.2

- 0.8
- 12

- -4.4

x < 9 🕮 🛦

- 0 -6
- 9.1
- 10 8.9
- 2.4
- -9

n < - 3	
مجموعة الحل:	مجموعة الحل:
5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
m ≤ 3 مجموعة الحل:	ة d > −5 و d > −5 و مجموعة الحل:
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
2 < 0 أ مجموعة الحل:	ه 1 – ≤ W مجموعة الحل:
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5
b ≥ 1 مجموعة الحل:	n ≤ − 2 الحل: مجموعة الحل:
-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
اً ≥ Z ≤ 5 مجموعة الحل:	ط k > 0 مجموعة الحل:
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3. 4 5	-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5
) أمام العبارة الخطأ:) ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪ (علمًا بأن x تنتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية)
)	$x \leq 3$ تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 3
)	x > 0 لا ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة 0
)	x < -8 تنتمى إلى مجموعة حل المتباينة -7
)	$x \le -10$ لا تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 10 $x \le -10$
)	$x \ge 3$ تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 3 $x \ge 3$
)	x > -1 تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة 2.09
	اذكر 3 حلول ممكنة لكل من المتباينات التالية في
مجموعة الأعداد الصحيحة:	
w < 8 ③ y ≥	-5 € n>1 ÷ x≤-3 1
w < 8 ③ y ≥	
w < 8 ③ y ≥	اذكر 3 حلول ممكنة لكل من المتباينات التالية في

8 إذا كان عدد الأشخاص الذين تتسع لهم الحافلة هو 12 شخصًا على الأكثر، فاذكر 4 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين يمكنهم ركوب الحافلة. 9 إذا كان عدد مباريات كرة السلة التي حضرها نادر في العام الماضي أكثر من 5 مباريات ، فاذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد المباريات التي حضرها نادر. (10) طائرة يمكنها أن تحمل على الأكثر 134 راكبًا في إحدى الرحلات. اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة. (11) توضُّح اللافتة المقابلة الحد الأدنى والحد الأقصى للسرعة المسموح بها للقيادة على الطريق. (أ) اذكر 3 سرعات مسموح القيادة بها على الطريق. لحد الأقصى للسرعة 100 كم/س الحد الأدنى للسرعة 60 كم/س ب اذكر 3 سرعات غير مسموح القيادة بها على الطريق. (12) 🕮 تُوَضِّح اللافتة المقابلة حَدَّ الارتفاع المسموح لركوب قطار الملاهي: أ اذكر ثلاثة ارتفاعات مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهي. ب اذكر ثلاثة ارتفاعات غير مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهي. ﴿ تُوضُّح اللافتة كتل المَرْكَبَات المسموح لها بالوقوف على المنحدر وكتل المَرْكَبَات التي تَعبُر المنحدر. تأمَّل اللافتة ، ثم أجب: القيود المرتبطة بالكتلة ◄ يجب ألا يتجاوز إجمالي كتل المَرْكَبَات التي تقف على المنحدر 47,000 كجم. ◄ يجب ألا يتجاوز إجمالي كتل المُرْكَبُات التي تنتقل عبر المنحدر 24,500 كجم. بفرض أن ثلاث مَرْكَبَات تقف على المنحدر في نفس الوقت. فما بعض الكتل المحتملة للمَرْكَبَات الثلاث؟ ب بفرض عبور ثلاث مَرْكَبَات عبر المنحدر، فما بعض الكتل المحتملة للمَرْكَبَات الثلاث؟ 14 العبارات الجبرية التشابه بين التمثيلات البيانية لكلِّ زوج من العبارات الجبرية التالية؟ وما أوجه الاختلاف؟ • $x \ge -2$ 9 $x \le -2$ • $x \le -2$ 9 x < -2 1 x > -2 9 x = -2 \overline{c}

9 6

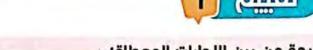
عُيمِالِي كَالِينِ كَالِينِهِ السَّامِيةِ عَيْنِهِ السَّامِيةِ عَيْنِهِ السَّامِيةِ السَّامِيةِ عَيْنِهِ السَّ

مفهوم الوحدة - الوحدة الرابعة

مجاب علها



السؤال اللَّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



من الشكل المقابل: قيمة $oldsymbol{x}$ تساوي

3

5

2) أيُّ من المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان ذا الكفتين المقابل؟

4x = 91x + 4 = 6

x + 2 = 6 C 4x = 6

 $\hat{3}$ أي مما يلى يُمَثِّل حَلًّا للمعادلة: 17 = x = 17

5 😐

4) أي مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: 45 – ≤ Y ?

-1 --46 I

5) إذا كان سيف أطول من عيسى ، وكان طول سيف 177 سم ، فأي مما يلى محتمل أن يكون طول عيسى؟

8 6

-50 C

🕕 176 سم 🐪 178 سم 🔻 179 سم

6) أصغر عدد صحيح يُحقِّق المتباينة 6 – x > -6 هو

-3 😛 -7 I

-4 6

. -5

9 3

-100

د 180 سم

111111 1 1 1 1 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

x + 4 = 7 إذا كان x + 4 = 7 ، فإن

8) حَلُّ المعادلة 11 = 5 – t هو ····

9) من الحلول الممكنة للمتباينة 15 - > x في مجموعة الأعداد النسبية:

السؤال الثالث أجب عما يلي:

10) حُلُّ المعادلات التالية:

6t = 481

 $\frac{1}{3}$ b = 30 c 25 + x = 42 \Rightarrow

1 اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة 1 - ≤ x في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مَثِّلها على خط الأعداد.

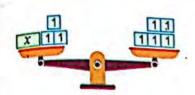


الزياضيات - الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 🕒



وييقي

	The state of the s
	The second second
اختر اللحاية الصحيحة من بين اللحايات المعطاة:	
יישו ועמו ווא ווא ווא ווא ווא ווא וועמולי	The second secon



1 أيُّ من المعادلات التالية تُمَثِّل الميزان ذا الكفتين المقابل؟

- x + 3 = 6
- 3x = 5
- 3x = 6
- x + 3 = 5 ϵ

2 أيُّ مما يلي يُمَثِّل حلًّا للمعادلة: 65 = 5y = 95؟

- 10 (4)
- 11 0
- 13 -

12 1

3 أيُّ مما يلي ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: b < 3 في مجموعة الأعداد الصحيحة؟

- 8.5
- 2.3 €

4 إذا كان أقل كمية من الماء يجب أن تكون مع المسافرين هي 30 لترًا، فأيٌّ من الكميات التالية من الممكن

أن تكون مع المسافرين؟

- (3) 25 لترا
- ب 15 لترًا 💮 33 لترًا 🔾
- 1 20 لترًا

5 يجب ألَّا يزيد سعر الكتاب عن 30 جنيهًا. أيُّ متباينة مما يلي تُمثِّل سعر الكتاب؟

- $x \ge 30$
- x < 30 €
- x > 30 =
- x ≤ 30 1

6) أيٌّ من المعادلات التالية حلها يكون 3؟

- 4x = 12
- x + 7 = 11 ©
- $2x = 10 \Rightarrow 6 + x = 10$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7ُ حَلُّ المعادلة: 40 = 8 b هو

8) إذا كان: |3 – | = 2 + x ، فإن: x + 2 =

اكبر عدد صحيح سالب يُحقِّق المتباينة x > -3 هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

10) أوجد 3 حلول ممكنة لكلِّ متباينة مما يلي في مجموعة الأعداد النسبية:

f ≤ -24 €

- x < 107 😐
- b ≥ -30 (1)

x + 12 = 34 C

- 2x = 42 -
- 11) حُلِّ المعادلات التالية: 6x = 30



اختبار سلاح التلميذ



0 1

x = 9

على الوحدة الرابعة

7 درجات

السؤال اللَّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:





$$x = 4 \oplus 4x \oplus$$

$$4x = 1$$
 (2) $x + 4$ (5)

من الشكل المقابل: قيمة
$$x$$
 تساوي $\overset{\circ}{(2)}$

-1 9

جميع الأعداد التالية تُحقِّق المتباينة
$$x > -3$$
 ما عدا $x > -3$

$$x = 3x = 18$$
 3 1 1 5 6

$$x=3$$
 😛

$$x = 6$$
 C

$$x=6$$

$$x=6$$

-2 0

أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة
$$x$$
 تساوي 5 ؟ أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة أ

$$5x = 35 \Rightarrow$$

$$5 \Rightarrow 28 + x = 32$$

(8 درجات

🕒 5 أمتار

-4 3

x=5

x + 18 = 24

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$4 + x = 7$$
 هو $6 = x + 4$ هو $6 = x + 4$ هو 9

, ,	رمزي هو	اوي 3 ، فإن التعبير ال	إذا كان x أكبر من أو يس $($
• 111	ة الأعداد الصحيحة هي:	1r< 157	ك من الحلمل الممكنة المن
	لممكن أن يكون	ر من 45 جنيهًا ، فمن ا) إذا كانت تكلفة اللعبة أكب
ة: 7 در	, بين الإجابات المعطا	اللجابة الصحيحة من	السؤال الثالث اختر
د حدًّا جبريًّا	ج مقدارًا جبريًّا		x > 24 ﴿ تُمَثِّلعِدُ
	ع معدان جبري		ا معادلة
15 3	20 -	عادلة: 30 = $2x$ ؟	 أيُّ ممَّا يلي يُمَثَّل حَلَّا للم
	28 c	2 🚽	1 (1)
د 25	3 ≤ ٪ في مجموعه الاعد	موعة حل المتباينة: 33	اً أيُّ ممًّا يلي ينتمي إلى مـ
			35.6
x 111 x 111	المقابل؟ المقابل؟		 أي من المعادلات التالية ا
		3x=6	
		x + 3 = 9	
أيُّ من الكتل التالية مسموح	ي لا يتجاوز 22 طناً ، فأ	من الكتل لعبور الكوبر	﴿ إذا كان الحد المسموح به
	713 F.L.	47.5	بعبور الكوبري؟
د 20 طنَّا	ح 22.2 طن	ب 25 طنًا	
بتين.		بة تتضمُّن علاقة	 المعادلة هي جملة رياضه
= 3	≥ €	٠ ب	> (1)
	x > 1	موعة حل المتباينة: 05	أيِّ مما يلي ينتمي إلى مج
100 🔞	103 و	200 😛	104 1
8 درد		عما يلي:	السؤال الرابع اجب
			كُلُّ المعادلات التالية:
8 + y = 25 C	42	c=20 😾	r + 15 = 40 1
·	U. J. S. J. S.) أوجد ثلاثة حلول ممكنة لـ
		ر کے 23 بے ا) او جد کو که کلون سخت د ۱ 20 ک
w>−6 €			7 - 10 1)
***************************************		1	
	0 الرياضيات - الصف السادس الابتدا		

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (1)

**************************************	700,000	min) pamin
من العبارات المعطاة لتوضيح أيٌّ منها تتبع الأخس	لقُراغَات فَي الْحَمَلِ الْتَالِيةُ بِوَاحِدِةً	(1) 🕮 اکمل ا
0.6216.63	ل العبارات لتكوين ثلاث تبعيّات د	ا استخدم ک
الموجود في قائمة الطعام	مدى شحكك	
إلى أي مدى المزحة مضحكة	ما تنفق تذاكرك عليه	
تى تُفَضَّلها،	يعتمد على أنواع الألعاب ال	
	ه من كشك الطعام يعتمد على	🕶 ما تطلبا
	يعتمد على	3
تغیّر لتمثیل کل قیمة تکتبها ، واستعد لشرح کی _ه ابع:	الجمل التالية. تأكُّد من تسمية مُن المُتغيِّرات هو المستقل وأيْها التا	عرفت اي
) (manufacture of a contract o	لونات التي اشتريتها هو b ويعتمد علم	البا عدد البا
ستقضيه في الملاهي.	تابعة لمقدار الوقت t الذي	9
	يعتمد على	0
•	لى:	(3) اكمل ما يا
r ، المُتغيِّر المستقل هو	مستوى سطح البحر S وكمية الأمطار	ا ا ارتفاع ه
ال الذي يكتسبه r ، المُتغيِّر التابع هو	جبات التي يبيعها أحد المطاعم h والما	😛 عدد الو-
س التي تشتريها n ، المُتغيِّر التابع هو	اس الفيشار p في المسرح وعدد الأكيا	ت سعر أكي
، المُتغيّر المستقل هو	ذي تستغرقه في السباق t وسرعتك v	🕒 الوقت ال
خلال عدد من الساعات h ، المُتغيِّر التابع هو	تج عددًا من الأجهزة الكهربائية m في	🖎 مصنع یا
ير المستقل هو	لكهرباء b ومعدل استهلاكك s ، المُتغ	🥑 فاتورة ا
ة (X) أمام العبارة الخطأ:	(/) أمام العبارة الصحيحة وعلام	(4) ضع علامة
يكون المُتغيِّر التابع هو طول النباتات. ()	باتات g يعتمد على عدد أيام النمو L ،	ا ا طول الذ
نقاط التي يحصل عليها p ، يكون المُتغيِّر المستقل	ت فوز إحدى فرق كرة القدم k ، وعدد الذ	😛 عدد مراد
()	النقاط.	هو عدد
كون المُتغيّر التابع هو المساحة. ()	ساحة المربع A على طول الضلع L ، ي	ס تعتمد مس
 ا ، يكون المُتغيِّر المستقل هو كمية الحليب. 		
ور t ، يكون المُتغيِّر التابع هو الارتفاع. ()		
	ابات الخطأ s ودرجة الطالب d ، يكور	
شهور C ، يكون المُتغيِّر المستقل هو عدد الشهور. ()	دُّخر خلال عدة أشهر بالجنيه b وعدد اا	إ 🥑 المبلغ المُ
W	,	L
W		

5 حدَّد المُتغيِّر المستقل والمُتغيِّر التابع في الجدول التالي:

المُتغيُّر التابع	المُتغيِّر المستقل	
**************************************		 الفطائر a وعدد أكواب الدقيق المُستَخْدَمة b
telestimine and pro-	to some transfer with the	ب مقدار المال الذي ربحه التاجر r وبيع عدد قطع من الملابس c
***************************************	State Transe Matter Harman and M.	ج كمية الطعام f وعدد السعرات الحرارية المُكْتَسَبَة c
i to our south firm and the	man 4. Etampianson min	 عدد قطع الفاكهة المُتبقية r وعدد قطع الفاكهة التي تناولتها e
manarous la manaria	com sugarantinakang taga	ه سعر كيس التفاح m وعدد الثمار الموجودة به n
Marrian Carpers Toronto Cale	W	و محيط المربع P وطول ضلعه L
		ن عدد السعرات الحرارية c التي يفقدها أحمد أثناء السير بالدراجة مسافة b
n-nommonograpiana	***************************************	ح مقدار المال الذي أدفعه m وعدد الأقلام التي اشتريتها p

6 حدُد المُتغيِّر المستقل والمُتغيِّر التابع في كلُّ مما يلي:

عدد الأرغفة	كتلة الدقيق (بالكيلوجرامات)
15	1
30	2
45	3

• المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو

12	8	4	عدد الوجبات
300	200	100	الأرباح (بالجنيهات)

• المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو

السعر (بالجنيه)		عدد قطع الملابس
40,000	-	1,000
80,000		2,000
120,000		3,000
160,000		4,000

• المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو

الطول (بالسنتيمترات		العمر
48		7
51		8
54	←	9
57		10

المُتغيِّر المستقل هو

• المُتغيِّر التابع هو ...



3

تمرین 2

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (3 4 3)

	- 74		
اختر الإجابة الصحيحة ا	من بين الإجابات المعط	:öl	
 المُتغير التابع في الم 	عادلة: y = 5 <i>x</i> هو		100
5 1	x ÷	у с	x+5 3
② المُتغيِّر المستقل في ا	المعادلة: y = 1 + x هو	-	
6 (1)	x 🕶	ус	1 3
3 فى المعادلة x + 7 =	: y الرمز x يُمَثِّل	to Company	
اً مُتغيِّرًا تابعًا	ب مُتغيِّرًا مستقلًا	ع معاملًا	البُالُهُ عَالِمُنَّا
 المُتغيَّر الذي يُمَثَّل الع 	دد المُخرج في المعادلة: x	. + y = 6 هو	
6 1	$x \cdot$	ус	6 x 2
(5) إذا كان x و y مُتغيّرين	؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإ	ن المعادلة التي تُعَبِّر عن القا	ىدة (إضافة 2) هي
y=2x	y = x + 2 =	$x = y + 2 $ \bigcirc	$x = \frac{1}{2}y$
(6) إذا كان x و y مُتغيِّرين	؛ حيث ٢ مُتغيِّر مستقل ، فإن	المعادلة التي تُغَبِّر عن القاعد	ة (اجمع 0.07) هي
x = y + 0.07	y = 7x +	y = x + 0.07 ©	x = 0.07 y
آ إذا كان x و y مُتغيِّرين	؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ،	فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن	القاعدة (اضرب في 2.
هي			
y = 0.2x	y = x + 0.2 =	x = 0.2 + y =	$y = \frac{1}{2}x$
(8) إذا كان x و y مُتغيِّرين		نإن المعادلة التي تُعَبِّر عن	القاعدة
(اضرب في 7 ، ثم أضف	ك 3) هي		
y = 7x + 3	y=3x+7	$y = 7 \times (x + 3)$ ϵ	$=7 \times (y+3)$
أكمل ما يلي:			
🚺 المُتغيِّر التابع في المعاد	.لة: y = x + 9 هو	Substitution of	
$y = \frac{1}{2} x$ ب في المعادلة:			
 المُتغيِّر الذي يُمَثِّل العدد 	3x المُدخل في المعادلة:	: y = هو	
آ إذا كان x و y مُتغيِّرين ؛	؛ حيث \$ مُتغيِّر مستقل ، ف	إن المعادلة التي تُعَبِّر عن ا	:ā.selāl
(اضرب في 6 ، ثم اجمع	ر 2) هي		

سحدام المتغيرين x و y ؛ د	ث y مُتغیر	، اكتب معاد	ىل قاعدة مما	ىلى:
ا اضرب في 0.5		جمع 8		7
ا اجمع 0.75		. ب ضرب في <u>1</u>		
اضرب في 8 ، ثم اجمع 9		صرب في 3 ، :	2 ~	
اضرب في 0.1 ، ثم أضف 7		٠٠٠ ي ضرب في <u>1</u> ،		
ل اضرب في 4، ثم اجمع 5		ضرب في 2 ، ذ		
$\frac{1}{2}$ اضرب في $\frac{1}{2}$ ، ثم أضف 0.7		- ضرب في 5 ، ث	3 d	
كمل العبارات التالية باستخدا	المُتغيّريْن	y ؛ حيث 🗴 مُ	مستقل:	
ا إدا كانت القاعدة هي(الضرب	ر 3) ، فإن	لة تُكْثَب	-	
و إذا كانت $x = 6$ ، فإن y ست	ن		* 1	E
ب إذا كانت القاعدة هي (جمع 1)	فإن المعادا			
و إذا كانت 5 = x ، فإن y سة	ىنىن			
ت 🗐 إذا كانت القاعدة هي(الض	ب في 2) ،	معادلة تُكْتَب	Animalous	
و إذا كانت 2.3 = x ، فإن y	- تكونتكون	***************************************		
د 🗐 إذا كانت القاعدة هي(جم	6) ، فإن ال	تُكْتَب		
وإذا كانت $x = \frac{1}{4}$ ، فإن y و	کونع		2	
ه إذا كانت القاعدة هي(جمع 9.		کْتَب		
و إذا كانت 1.1 = x ، فإن y				
و إذا كانت القاعدة هي(الضرب			کْتُب	
وإذا كانت x = 3 ، فإن y س				
ن إذا كانت القاعدة هي(الضرب		، فإن المعادلة		
y وإذا كانت $\frac{1}{3}$	کون			
🕮 الجدول التالي يُوَضِّح عدد الن	ک الٹہ تہ	ل که ب کا ً لعدة	ماحدة مددة	الملام بية
ان t تُمَثِّل عدد التذاكر ، و r عدد الد			3	
بين عدد التذاكر التي تحتاجها لر				
اللعبة العجلة الدوّارة	قطار الم	السيارات الدؤ	الأرجوحة	السفينة
		8 تذاكر	4 تذاكر	5 تذاكر
عدد التذاكر 3 تذاكر	6 تذاك	5-1-0	ب سامر	9

6 الجداول التالية توضَّح العلاقة بين المُتغيِّرين x و y اكتب معادلة تُعبَّر عن هذه العلاقة في كُلُّ مما يلي:

x	3	5	14	9
У	0	2	11	6

x	0	4	8	12
у	4	8	12	16

المعادلة: ...

 المعادلة:	

13	40	200	-	-
x	12	20	8	4
У	7	11	5	3

x	1	3	5	9
у	5	15	25	45

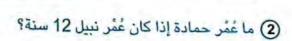
المعادلة:

7 اقرأ ، ثم أجب:

المعادلة: ..

3

- أ إذا كان الفرق بين عُمْر حمادة وعُمْر نبيل 5 سنوات وكان حمادة أكبر من نبيل ، بفرض أن x يُمَثِّلُ عُمْر نبيل و و يُمَثِّلُ عُمْر حمادة.
 - 1 اكتب معادلة تُعَبِّر عن الموقف السابق.



- ب يسير عُمَر بالدراجة بمعدل ثابت 20 كم لكل ساعة ، بفرض أن المسافة التي يقطعها عُمَر d ، وعدد الساعات t
 - اكتب معادلة تُعبر عن الموقف السابق.



- ② ما عدد الكيلومترات التي يقطعها عُمَر في 3 ساعات؟
- ج يدفع محمود 300 جنيه لاشتراك الجيم شهريًّا ، بفرض أن x تُمَثَّل عدد الشهور و y تُمَثَّل إجمالي ما يدفعه محمود.
 - اكتب معادلة تُعبر عن العلاقة بين عدد الشهور وإجمالي ما يدفعه محمود.
 - (2) إذا أراد محمود دفع قيمة الاشتراك لمدة شهرين ، فما إجمالي ما يدفعه؟





و الرياضيات - الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليا ، ولي الأم

مجاب عنها

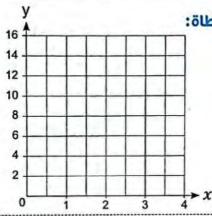
تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (4)

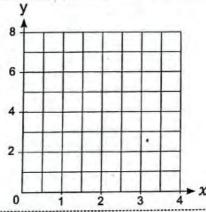
1 أكمل الجدول لتُعبِّر عن كل موقف مما يلي باستخدام معادلة ، كما بالمثال:

المعادلة	سعر الشيء الواحد (بالجنيه)	الموقف 3 – 13
y = 2.5x	10÷4=2.5	4 تذاكر ملاهي مقابل 10 جنيهات.
		1 كلعبة أطفال مقابل 15 جنيهًا.
***************************************		😛 3 وجبات في أحد المطاعم مقابل 159 جندهًا.



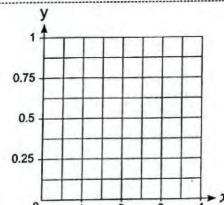
المعادلة المعطاة:	ِ مَثْلُه بيانيًّا باستخدام	🙎 أكمل الجدول ، ثم
	v = x + 10	

x	1	2	3	4
у		12		
(x,y)		***************************************		



$$y=2x$$

x	1	2	3	4
у				***************************************
(x,y)				iananananananananananananananananananan

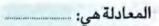


$$y = 0.25x$$

x	1	2	3	4
. y	***************************************	***************	0.75	territoria de la constitución de
(x,y)	,	***************************************	***************************************	***************************************

- 3 كُوْن المعادلة التي تُغبِّر عن كل موقف من المواقف التالية ، ثم مَثْلها بيانيًا:
 - ا إذا كان سعر 4 زجاجات من العصير هو 24 جنيهًا. بفرض أن:

x هو عدد زجاجات العصير ، وy هو إجمالي السعر،



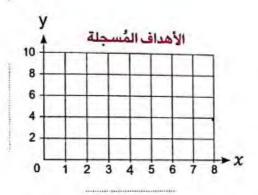
x	У	(x,y)
1	(colongian)	dens-Westlestern
2		-herristanseen comm
3	***********	*Terroranianos supar
4		

32 1	-	-	-				
24	+	+	-	-	_		
20 -		+	1.	-	-	5	
16 -							
8	4	-					
4	+	+	-	-	-		

ب سَجَّل أحد لاعبي كرة القدم 3 أهداف في النصف الأول من الموسم ، وعددًا من الأهداف في النصف الثاني منه بفرض أن: x هو عدد الأهداف المُسَجَّلة في النصف الثاني من الموسم ، و y هو إجمالي رصيد أهدافه.

المعادلة هي:

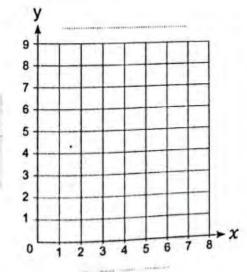
x	У	(x,y)
1	***************************************	
2		***************************************
3		oronous names a
4		



يبيع أحد المخابز 5 أرغفة من الخبز مقابل 7.5 جنيه.
 بفرض أن: x هو عدد الأرغفة ، و y هو السعر بالجنيه.

المعادلة هي:

-				
x	У	(x,y)		
1	***************************************	TOTAL CONTROL		
2	***************************************			
4		1-67-14444444444444444444444444444444444		
6	***************************************	***************************************		



عيماك والس كالميثقة



مفهوم الوحدة الخامسة

مجاب عنها



		ر الإجابات المعطاة:	ر الرجابة الصحيحة من بين	- CS
4	قا،ھە	ر × 3 فإن: المُتغدِّر المست	ساوي الأضلاع = طول الضلع	أ إذا كان محيط مثلث متس
ول الضلع × 3	د ط	ح محيط المثلث	3 -	أ طول الضلع
		•	(، الرمز 🗴 يُمَثِّل	y = x + 9 في المعادلة (2
یر ذلك	د غر	ح معاملًا	ب مُتغيِّرًا مستقلًا	ا مُتغيِّرًا تابعًا
100000000000000000000000000000000000000	 بع هو	عاب m ، فإن: المُتغيِّر التا	جنيهات S لشراء عدد من الأله	(3) أنفقَ شريف عددًا من الـ
S+1	n s	mxs c	ب s	m I
في 5) هي	(الضرب	ادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة	و χ مُتغيِّرًا مستقلًا ، فإن المع	 إذا كان x و y مُتغيِّرين ،
y=5	x s	$y=5+x$ ϵ	x = 5 + y +	x = 5y 1
		، العدد المُدخل هو	= y ، فإن: المُتغيِّر الذي يُمَثِّر	(5) إذا كانت المعادلة: 7 x
7	x s	ус	<i>x</i> •	7 1
		y تساویy	y ، إذا كانت x = 0.25 فإن:	= x + 5 في المعادلة: 6
7.2	5 4	5.25 €	3.75 ♀	4.25 1
		ALC: I	ىل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
		ىأى قىمة أو مُتغدِّ آخر.	المُتغيِّر الذي لا تتحدَّد قيمته	(7) المُتغيِّرهو
، فإن المُتَّغِدُ الدار ،	لأر قف b	. بے یہ التی تستوعیها هذه ا	مكتبة المدرسة s ، وعدد الد	(8) إذا كان عدد الأرفف في
				; هو
م اجمع 3) هي	ب في 6، د	التي تُعَبِّر عن القاعدة (اضر	مُتغيِّرًا مستقلًا ، فإن المعادلة χ	(9) إذا كان x و y مُتغيِّرين، و
فإن المُتغيِّر المستقل	خوخ ۱۱،	السلَّات التي يضع فيها ال	التي يقطفها مُزارع z ، وعدد	10 إذا كان عدد ثمار الخوخ
	112			ا هو
			ب عما يلى:	السؤال الثالث أجر
لة ، ثم أكمل الحدم ا	کتب معاد	س ألعاب أكثر من مريم. ا	رجان الربيع. لعبت ليلى خمس	(11) حضرت ليلي ومريم مه
لعبتها ليلي.	عاب التي	ا مريم ، و y تُمَثِّل عدد الأا	تُمَثِّل عدد الألعاب التي لعبتها	التُمَثِّل العلاقة ؛ حيث X
x	5	7 10		
y 6	10			المعادلة:
y	1.7			0



السؤال اللُّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

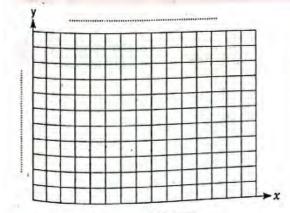
- المُتغيِّر المستقل في المعادلة: y = x + 7 ، يُمَثِّله الرمز y = x + 7x+7 3 y c) إذا كان عدد ساعات عمل موظف h، ومقدار المال الذي يحصل عليه مقابل ذلك m، فإن عدد ساعات عمل الموظف 🔊 غير ذلك ج معاملًا أ مُتغيِّرًا تابعًا ب مُتغيِّرًا مستقلًا نون y = 2 x + 1 و كانت 3.45 = x ، فإن y تساوي 7.9 7.45 € 9.47 -10.45) إذا كان عدد الوجبات التي يبيعها أحد المطاعم S ، وعدد الجنيهات التي يربحها هذا المطعم k ، فإن المُتغيِّر التابع د عدد الوجبات k عدد الجنيهات S ا عدد الجنيهات k ب عدد الوجبات s آنا كان : y = 2 x ، فإن: المُتغيِّر الذي يُمَثَّل العدد المُخرج هو ... y+2=xXE y i السؤال الثاني أكمل ما يلي:
 - المُتغيِّرهو المُتغيِّر الذي يتغير حسب قيمة المُتغيِّر المستقل.

 - إذا كان عدد ثمار البرتقال التي تناولها الضيوف b ، وعدد ثمار البرتقال المُتَبَقِّية r ، فإن المُتغيِّر التابع هو _____

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(11) ارسُم تمثيلًا بيانيًّا يُوَضَّح العلاقة بين عدد تذاكر إحدى الألعاب في مدينة الملاهي ، وسعرها (بالجنيهات) من خلال الجدول التاليُ:

(x) عدد التذاكر	2	4	6	8
(y) السعر	5.5	11	16.5	22

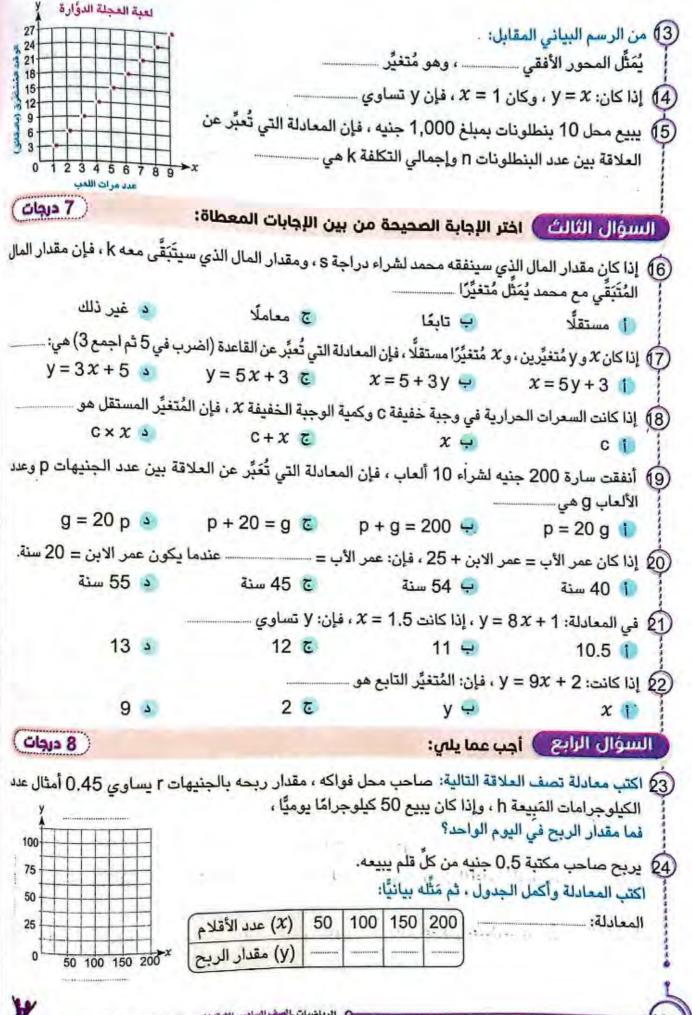


اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الخامسة

7 درجات	بين الإجابات المعطاة:	ر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول اخت
r. Summer Stammer	ا، فإن المُتغبِّر التابع هو	ا W وألوقت اللازم لحلها ٢	 عدد المسائل التي تُحلُّه
	h عدد المسائل	1000	W عدد المسائل
لمسائل W	 الوقت اللازم لحل الملازم لحل	المسائل h	ج الوقت اللازم لحل
	المُدخل هو	ن: المُتَغيِّر الذي يُمثِّل العدد	(2) إذا كان : y = 5 x ، فإر
у 🤰 .		$x \in$	5 🕦
نتغيِّر المستقل هو	, بيع عدد من التذاكر t ، فإن الم	, تكسبه إدارة المسرح m من	(أُعُ إِذَا كَانَ مقدارِ المالِ الذي
	ت مقدار المال t		
.ة (جمع 8) هي:	المعادلة التي تُعبِّر عن القاعد	، و \$ مُتَغيرًا مستقلًا ، فإن	(4) إذا كان y ، x مُتغيِّرين
y = x + 8	y = 8x	$x = 8 + y \Rightarrow$	8x + y = 1
	. =)	، إذا كانت $\frac{1}{2} = x$ ، فإن: /	y = 7x في المعادلة: $y = 7$
14 🕥	3.5 €	7.5 😓	$\frac{2}{7}$
			(6) أي القواعد التالية تُعَبّر
يمع 3	📮 اضرب في 7 ، ثم اد	جمع 7	ا اضرب في 3، ثم ا
	🗿 اجمع 3 ، ثم اجمع	ب في 7	ت اجمع 3، ثم اضرب
g ، فإن التكلفة الكليَّة c تُمثِّل.	لأمتار المكعبة التي تستهلكها	ية للماء المُسْتَهْلَك C وعدد ا	(أُ) سجُّلت جهاد التكلفة الكل
1.5			مُتغيِّرُا
ه غير ذلك	ح مُعاملًا	😛 مستقلًا	ال تابعًا
8 درجات	and the same of		السؤال الثاني أكم
ضرب في 3) هي:	عادلة التي تُعبِّر عن القاعدة (ال	و X متغيّرًا مستقلًا ، فإن الم	(8) اذا كان X و ٧ مُتغبِّرين،
، و y تُمثِّل إجمالي التكلفة ،	؛ حيث إن \$ تُمَثِّل عدد العلب	لام تلوين بمبلغ 75 جنيهًا	() اشتری سام ح 3 علب أق
2.	+ miles-shares	عن هذا الموقف هي	أ فإن المعادلة التي تُعَبِّر
مدد الجنيهات التي ستحتاجُها	الونات المراد شراؤها ، فإن: ع	عدد الجنيهات ، و k عدد الب	t حيث t = 2 k. منث t
		جنيها.	الشراء 10 بالمنات =
خُبزها m ، فإن عدد الأرغفة	مل عدد من الأرغفة التي تريد	ن الدقيق التي تشتريها p لع	ا 11) اذا کان عدد کیلو در امان
			m تُمَثِّل مُتغيِّرًا
x 2 6	10 20	+	را الجدول المقابل: 12) من الجدول المقابل:
y .10 30	50 100	لعلاقة بين y، x هي:	كما من الجدول المعادل. المعادلة التي تُعَبِّر عن ا
i			٠ ٠٠٠ يسي - ٠٠٠
29)		دائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأ	الديانسات والصف السادس الايتا



30

اختبار سلاح التلميذ التراكمي



مجاب عنه

على الوحدة الثالثة والرابعة والخامسة

(3107)	بن الإجابات المعطاة:	بة الصحيحة من بر	اختر الإجا	السؤال الأول
(7 درجات)	, day language		fá 10 –	أُ التعبير الرياضي 7
18.	2.7	2 2	مة ج	ا تعبيرًا عدديًّا
متباينة	معادلة د	دارا جبريا	العددة	أُ لابحاد قيمة التعيير
	وم أولًا بإجراء عملية	3 × 5 – 40 +	ا ا	(2) لإيجاد قيمة التعبير ! (1) الحمع
القسمة	الضرب (د	لوح ج	A = 7 (1911	الماماء الماماة
121 101 101 101		ه الحد الجبري 4d ؟	النالية تشر	(3) أيُّ الحدود الجبرية 10 3d
4		ē	+11 🖘	
	ين إخوته الأربعة.	ع الحلوى بالتساوي م تُمَثِّلُ الموقف السابق	ندد من قطر	(4) يريد باسم تقسيم ع أن أنُّ التعدد ات الدياة
	9	ممثل الموقف السابق – 4	سية النالية	v + 4 (1)
<u>y</u>	3 4 y	G 4-	u Éáz	الله المعادلات التالية
X	بل؟	ران دي الكفتين المقا - 2 2	ه نمس المير	x + 3 = 6 أيُّ المعادلات التاليا
x [1111]		x-3=	6 3	3x=6
•		2 0		6 أيُّ مما يلي لا يُمَثُّل
** 2	x = -3	r <-		x≥-3 (1)
(0.5)	المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة			
ه (جمع 0.5) هي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	y = x + 0.5	x = 0.5	y 😛	y = 0.5x 1
	y - 20.0 m			
8 درجات		يلى:	اکمل ما	السؤال الثاني
		الثابت هو	5x+7:	8 في المقدار الجبري
				 قيمة التعبير العدد:
				🛈 الصيغة اللفظية للم
		_		ر) أي قيمة x في المعادل
	minimum f minimum formation f second			
	y = 2.2 هو ي	رج في المعادلة: ٨٠	العدد المحر	(المتغير الذي يمثل
: (الضرب في 8 ، ثم طرح 1)	المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة:	د مُتغیر مستقل ، فإن	رين ؛ حيث ؟	
	/ . \	P		أ ثكتب ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
، عليها (S) فإن المُتغيِّر التابع	عيح (h) ، والدرجة التي حصل	منها الطالب بشكل ص	التي أجاب	(5) إذا كان عدد الأسئلة
N di				ن هو
J				1.0

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- x + 4y + 3 عدد حدود المقدار الجبرى: x + 4y + 3 يساوي
- 📆 في المقدار الجبري: 6 + n + 6 المُعامل هو +6 n 🚇 6
- (ضعف العدد Z مضافًا إلى 0.3) هو (ضعف العدد Z مضافًا إلى 0.3) هو
- 2z ÷ 0.3 (3) 0.3z $2z + 0.3 \implies z^2 + 0.3 \implies$
- (9) أي المقادير التالية مكافئة للمقدار الجبري 1 + 88؟ 7a+a+1 🚳 7a+a 🕫 8a+a 🥥
 - (6) في المعادلة: a + a + 4 ، الرمز a يُمَثِّل: ...
 - المعامل المُتغيِّر التابع (المُتغيِّر الدستقل () الثابت
- y قيمة y في المعادلة: 30 = 5 y تساوي ---. 1 0
- إذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدى 75 لترًا ، فأي مما يلي يمكن أن يكون عدد اللترت في الخزان؟ و 90 لترًا . 😸 76 لترًا ر 73 لترا
 - (1) 80 لترًا

(8 درجات السؤال الرابع اجب عما يلي:

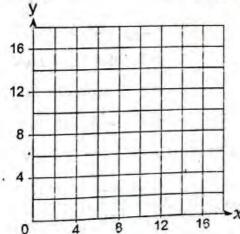
4y = 36 💮

- 0.5 أوجد قيمة المقدار الجبري: $(ab-2) \div b$ ، عندما تكون قيمة b تساوي b
 - و حُلُّ كلًّا من المعادلات التالية:

8a 🕕

x+5=12

و أكمل الجدول التالي ، ثم مَثَّله بيانيًّا باستخدام المعادلة المُعطاة:



x	У	(x,y)	
4			
8	0-m	***************************************	
12	***************************************	******************	
16			

اختبارات سلاح التلميذ التراكمية على الشهر الثانى



الاختبار

	 	-41

5 درجات

السؤال اللَّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- في الصورة الأُسية: ² 6 الأساس هو ...
 - 4 + x = 15 أي مما يلى حل للمعادلة: 2
- 10 6
 - $x \ge 5$ أيُّ مما يلى ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة: $5 \le x$ ؟
 - -8 -4) المقدار الجبري المكافئ للمقدار 12 + 10 y هو.
 - 2 (6 y + 5) 1
- 2 (5 y + 6) © 2 (5 y + 12) 3 (5 y + 6) 3
 - أذا كان عدد ساعات العمل Y والأجر الذي يحصل عليه العامل S ، فإن المُتغير التابع هو
- 🏖 لا شيء مما سبق

8 3

11 3

3 3

y C

6 6

- S
- S+Vi

(5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $4 \times 5^2 - 10 =$

 $3 \times 3 \times 3 = 3^{-}$ 6

9 إذا كان: x = 2 ، y = 3 x ، فإن: 9

x قيمة x في المعادلة: 21 = 3 قيمة x

5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلي:

 $3^2 + 5 \times (12 - 6) \div 3$ أوجد قيمة التعبير العددى: 3 أوجد قيمة ا

(12) مُثِّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة:

$$y = x + 4$$

x	У	(x,y)
2		
4		
6		

6 1						
2				-		4
0	1	-		-	\vdash	-
8	-	+	-	+	-	4
6	-	-	-	+	\vdash	-
1	+	+	+	-	+	-
2	++	-	1	-	+	-
	\Box	I				

5 درجات

السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

كلٌ مما يلى ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة: x < - 9 عدا

- -10 4
- -11 2
- -12 -
- -81
- و المُتغيَّر الذي يُمَثِّل العدد المُخرج في المعادلة: Y = 6 + x هو
- 6x 3

y c

x ·

- 6 1
- y = 4x + 5 في المعادلة: y = 4x + 5 ، إذا كان: 1.5 x = 1.5 ، فإن:
- ... 13 s....
- ب 10.
- . 11 | ...

- 6 4
- 10 €

7 4

- 4 1
- (5) كل المقادير الجبرية التالية مكافئة للمقدار الجبرى: (3 + x +) 5 ما عدا
- 15x + 5x + 15

- $20x + 10 \in 20x + 15 \Rightarrow 20x + 10 + 5$

5 درجات

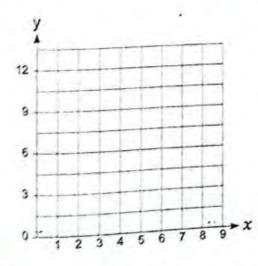
السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $6 \times 2 + 3^2 \div 3 =$
- من الحلول الممكنة للمتباينة 17 $x \ge 3$ هي:
- 8 عدد ساعات مذاكرة الطالب والدرجة التي يحصل عليها الطالب. فإن المُتغيِّر المستقل هو
 - 9 إذا كان: 55 = 30 + x ، فإن x = 9
- (0) إذا كان: y ، x مُتغيِّرين ؛ حيث x مُتغيِّر مستقل ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن القاعدة (جمع 7) هي

(5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- - 12 أكمل الجدول ، ثم مَثِّله بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة:



y = 3x

x	У	(x,y)
1		
2		
3		
4 -	200	4



الوحدة 3

١	6	1 01	1	-1	
,		احمر	LA	ياب):	:
		, .	14	يأتى:	•

العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 82 هو

2 العدد الذي يمثل الأس في الصورة الأسية 74 هو

6 أبسط صورة للصورة الأسية 34 هي

 $6 + 3 \times 2 = \dots 7$

 $(17-1) \div 2 = \dots 8$

9 لإيجاد قيمة المقدار 5 + 2 × 3 - 7 في أبسط صورة نب

أكمل الجدول كما بالمثال:

مثال	
2	
3	-
4	
5	(8)
6	

الناتج في أبسط صورة	التعبيرالعددى	الصورة الأسية	
1,728	12 × 12 × 12	123	مثال
		24	1
		33 .	2
		42	3
		15	4
	2×2		5
		07	6
25			7
		مربع العدد 9	8
		73	9
	A	83.	10
		106	11

إرشادات لولى الأمر؛

• درب ابنك على إيجاد التعبيرات العددية الأسية في أبسط صورة.



🐧 أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

$$3 \times 4 - 8 \div 4$$
 2

$$5 \times 3^2 - 40$$
 4

$$5 \times (2^2 - 1)$$
 6

$$20 \div (12 - 2) \times 2^2 - 3$$
 10

$$(15-9) \div 3 \times 4^2 \div 2 \square$$
 14

$$3 \times 4 - 8 \div 4$$
 2

$$4 \times 2^3 - 20$$
 3

 $3 + 12 \div 4 + 1$

$$2 \times 2^2 \div 4 + 3 = 5$$

$$12^2 - 8 \div 2^3$$
 9

$$4 \times 5 - 2^3$$
 11

$$18 \div (9-6) \times (2+1)$$
 13

......

🗿 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

$$3^{2}$$
 2^{3} 2 $4 \times 2 - 3$ $3 \times 4 - 7$ 1 $3^{3} + 2$ 11 4 $7^{2} + 30$ $8^{2} - 5 \times 3$ 3 6^{2} 2×6 6 $3 \times 7 - 11$ 4^{2} 5 $20 \div 2^{2} + 2 \times 6$ $4 \times 5 - 1$ 8 $3 \times 3 \times 3$ 3^{3} 7 $4 \times 7 - 3^{2}$ 19 10 2^{6} 4^{3} 9

12

♦ أى العمليات الآتية (+ ، - ، × ، ÷) يمكن أن توضع مكان النقاط ليكون ناتج التعبير العددي 2 - 4 12 مساويًا 1؟

تصبیق 🔠 اقراثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ تقول مروة إن ناتج التعبير العددى 4 × 3 + 2² هو 28، فهل توافقها؟

لا اوافق

اوافق

إرشادات لولى الأمر:

^{*} درب ابنك على إيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمن أسسًا.

حتى الدرس 4



اخترالإجابة الصحيحة:

$$7^2 - 3 + 4 \times 5 = \dots 1$$

المعدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (ثلاثة أمثال العدد لـ) هو
$$\frac{J}{3}$$
 عن $J-3$ ب $J+3$

و أكمل ما يأتى:

$$7 + 3 \times 2 - 5 = \dots 1$$

$$4$$
 الحدود المتشابهة في المقدار $5x + 3 + 5x$ هي4

5 المقدار الجبرى الذي يمثل المتبقى مع طفل كان معه
$$x$$
 جنيهًا وصرف منهم 5 جنيهات هو

🔞 أوجد قيمة كل مما يأتى:

$$4 \times 8 - 2(3+2)$$
 2 $2^3 + 5(4+2) \div 3$ 1

$$5^2 + 2 \times 8 \div 4$$
 4 $8 + 3^2 \div 9 - 7$ 3

اكتب عدد الحدود والثوابت والمعاملات في كل من المقادير الجبرية الآتية:

المعاملات	الثوابت	عدد الحدود	المقدارالجبرى
			7
			.5x + 3
	,		6 + 4a + 1
			$\frac{x}{2}$

القل من 10 من 17 إلى 20 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17 حل لدريبات لخثر





على الدرسين 5 و 🌀



♦ تذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحليل ♦ تقبيم ♦ إبداع

(أ) اخترالإجابة الصحيحة:

	س	x = 3 عندما تكون $x = 3$	1 قيمة المقدار 3 +
45 ع	84 ->	ب 56	66 1
جنيهًا» هو	اكيل ثمن الكشكول الواحد <i>x</i> -	ل الموقف «شراء 5 كشا	2 المقدارالذي يمث
5-x 2	5 <i>x</i> →	x-5 ÷	x+5 1
	12 نتبع الترتيب	$1 \times 3 - 5^2 + 1 \times 3 - 5^2 + 1 \times 3 \times 3 + 1 \times 3 \times$	3 لإيجاد قيمة التع
	ضرب ثم الطرح ثم الجمع		
	مورة ثم الضرب ثم الطرح		
	طرح ثم الجمع ثم الضرب	ں فی أبسط صورة ثم الم	ج وضع الأسس
	الأسس في أبسط صورة		
		▶ 3 + [5 + 2 (8 ÷ 4)]	=4
د 12	17 ->	ب 40	. 13 1
	> 4	+3[8+2(4-1)]÷2	=5
40 ع	52 ->	ب 49	25 1

و أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

2+3[5+(4-1)2] 1

		>
	$3 + [5 + 2(8 \div 4)^2] 4$	$3^2 + [4 + (2^3 \div 2)] - 2 \ 3$
	$[4-(5-4)^2] \div 3$ 6	$2 + [4 + (2 + 1)^3] 5$
	$2[(5^2+1)-(4^2-1)] 8$	$2^4 - [(7-3)^2 \div 4] 7$
		>

 $[2^3 - (4-1)] - 2$ 2

(1 اخترالترتيب المناسب لإيجاد قيمة المقدار الجبرى (3 - 7) 6 + 7 ثم أكمل:

- 1 الضرب، وضع الأس في أبسط صورة ثم الطرح ثم الجمع.
- 2 وضع الأس في أبسط صورة ثم الطرح ثم الضرب ثم الجمع.
 - 3 الجمع، الضرب، وضع الأس في أبسط صورة ثم الطرح.
- 4 وضع الأس في أبسط صورة، الجمع ثم الطرح ثم الضرب.
- 5 وضع الأس في أبسط صورة، الضرب ثم الجمع ثم الطرح.
 - المقدار الجبرى $(t^2 3) + 7$ إذا كان t = 4 هي



إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على إيجاد قيمة تعبيرات عددية تتضمن أقواسًا مربعة وأقواسًا مستديرة وأسسًا.

Y	and the second s	7
. bast us sis 5	أوجد قيمة المقادير الجبرية التال	4
له مستحدما فيمه المتعير المعطى.		

$$(p=5:$$
 (aic) $9+(p^2-3)\div 2 \square 2$ $(x=0.5:$ (aic) $6\div (8x-3)\square 1$

$$(x = 5 : label)$$
 $5 + 2(x^2 + 2)$ 4 $(s = 1 : label)$ $(7 + s^3) + 4 ÷ 2$ 3

$$(t=9:$$
 (aica): $8(t^2-1)\div 16$ 6 $(x=0.3:$ $(x=0.3)$

$$(a = 9 : |a| = 9)$$
 (24 + 18 8 $(x = 2 : |a| = 1)$ (x + 3)² - 1 7

.....

$$(l=2:$$
 (aica): $(l=6:$ (aica): $(r=6:$ $(l=6:$ $(l=6$

اقرأ ثم أجب:

1 للله تريد شراء عدد من القمصان، تكلفة كل قميص 100 جنيه، ولكن لديك قسيمة خصم قيمتها 40 جنيهًا، أحب عما يأتي:

أ ما المقدار الجبرى الذي يمكنك كتابته لتمثيل الموقف؟

ب ما المبلغ الذي ستدفعه عند شراء 4 قمصان؟

ب ما إجمالي المبلغ الذي سوف تدفعه هند إذا اشترت 3 أقلام وكتابًا واحدًا؟

3 مع أحمد عدد x من البلي ومع أشرف مربع عدد البلي الذي مع أحمد مضافًا إليه 3، أجب عما يأتي:

أ ما المقدار الجبرى الذي يمكنك كتابته لتمثيل إجمالي ما مع أشرف وأحمد؟

ب ما إجمالي عدد البلي الذي مع أشرف وأحمد إذا كان مع أحمد 4 بليات؟

فڪر 🎱

 $15 - 9 \div 3 + [(4 + 2) - 3]^2 \times 3$ أوجد قيمة التعبير العددى: 3

تطبیق 🖪 اقرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول سمير: إن قيمة المقدار الجبرى « $2 \div S^2 + 9$ » عندما تكون «6 = S» هى 9، فهل توافقه 3



إرشادات لولى الأمر؛ • درب ابنك على إيجاد قيمة مقدارجبري بوضع قيمة مكان المتغير.



(أ اخترالإجابة الصحيحة:

				. 9 ² =
	9+2 3	9×9 -	9×2 -	
4.5) التعبيراللفظى «العدد N مط	
	N-5 3	روح مع و	N+5 +	5-N
				الثابت في المقدار 5 + 4z
	4 5	٠ 3 ج	ب 5	2
	4.5			أكمل ما يأتى:
***************************************			هو	رع.م.أ) للعددين 15 ، 50 _ه
4.6		القيمة المطلقة له.	فرعلى خط الأعداد	كلما ابتعد العدد عن الصد
•				9 - 4 × 2 =
			ية 3⁴ هيع	أبسط صورة للقيمة الأس
7		٠	.ى 1 - 2 + 4 × 3 نبدأ بعملية	
* /	1		عددية الآتية:	وجد قيمة التعبيرات ال
				. 13 – 12 ÷ 2
				$5 \times 7 - 2^2 \times 6$
	-		>	
				$7 + [4 - (12 \div 4)]^2$
	*			
			>	$2[(3^2-1)+(5^2-15)]$
		يددة في كل سؤال:	برية الآتية حسب قيمة x المح	أوجد قيمة المقاديرالج
17.11/1			(x = 4: lasic)	$(x^2-3)+5$
X.		h	(عندما: x = 3)	2 (4x-3) ÷ 6
			>	
	•		(x=1:اعندما:	$10x^3 - 12 \div 4$
			(عندما: x = 2)	7 (.14 - 5)
			>	
		and the second s		a



على الدرس 7



" لأكر " فهم " تطبيق " تحليل " تفييم " ابداع

. 14 .1	a = i)	أجب عما يأتي بوضع	
(29	,	C-3.6-	

x+1+x و $x+1+x$ متساویة عندما تکون $x=x$ هل قیمة المقدارین الجبریین $x+1+x$ و $x+2$ متساویة عندما تکون $x=x$ هل قیمة المقدارین الجبریین $x+1+x$ و $x+2$ متساویة عندما تکون $x=x$ هل قیمة المقدارین الجبریین $x+1+x$ و $x+1+x$ و $x+1+x$ متساویة عندما تکون $x=1$ هل قیمة المقدارین الجبریین $x+1+x$ و $x+1+x$ و $x+1+x$ متساویة عندما تکون $x=1$ هل قیمة المقدارین الجبریین $x+1+x$ و $x+1+x$ و $x+1+x$ متساویة عندما تکون $x+1+x$ و								
x+2(x+3) هل قيمة المقدارين الجبريين $x+2(x+3)$ ه $x+2(x+3)$ متساوية عندما تكون $x=x$ $x=1$ x		1	هل قيمة المقدارين الجبريين	2x + 1	e _, x+	x	متساوية عندما تكون	ς « <i>x</i> =2»
4 هل قيمة المقدارين الجبريين $6+2x=0$ و $2(x+3)$ متساوية عندما تكون « $x=4$ »؟							متساوية عندما تكو <mark>ن</mark>	ς«χ=3»
4 هل قيمة المقدارين الجبريين $6+2x=0$ و $2(x+3)$ متساوية عندما تكون « $x=4$ »؟	(3	هل قيمة المقدارين الجبريين	7x + 4 + x	و (4+	4(متساوية عندما تكون	\$ «x=1»
								1.5

أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية باستخدام عددين صحيحين موجبين للمتغير من اختيارك، ثم حدد: هل المقداران الجبريان متساويان أم لا عند كل قيم المتغير؟

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	6x + 3	3 (2x + 1)	المقادير الجبرية قيمة المتغير
			إذا كان:
			إذا كان:
هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	2y+2(y+2)	4y+2	المقادير الجبرية قيمة المتغير
			إذا كان:
			إذا كان:
هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	x+3+2(x+1)	3x + 6	المقادير الجبرية
			إذا كان:ا

x + 3 + 2(x + 1)	3 <i>x</i> + 6	قيمة المتغير
		إذا كان:
	·	إذا كان:

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	2(2x+1)+x	3x + 2 + 2x	المقادير الجبرية
			إذا كان:
			إذا كان:

إرشادات لولى الأمر:

[•] درب أبنك على تحديد ما إذا كان المقداران الجبريان متساويين أم لا عند اختيار قيم مختلفة للمتغير



أوجد قيم المقادير الجبرية الأتية إذا كان «x=3» ، ثم صل القيم المتساوية في كل مما يأتى:

القيمة	مقدارالجبرى	11	
	2(4x+1)+x	1	
	4x + 6 + 3x	·	
	2(x+1)+1	4.	•
	2 (3x + 2)	2	•
	3(x+1)+2	9	

	القيمة	مقدارالجبرى	11
•	.,	2x+3	1
•		5x + 4 + x	2
•		7x + 2(x + 1)	3
•		3x + 5	4
•		2(3x+3)+x	5

] أجب باستخدام المقدارين التاليين:

_	
_	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
_	

-21	x+1	▶2

أ أوجد قيمة لـ X التي تجعل المقدارين الجبريين غير متساويين.

ج حدد ما إذا كان المقداران الجبريان متكافئين أم لا.

و اقرأثم أجب:

(x) فوجد قيمة x التي تجعل المقدارين الجبريين x + 3 + 5 ، x + 3 + 4 متساويين، ثم أوجد قيمة أخرى للمتغير xتَجعل المقدارين غير متساويين، ثم حدد: هل المقداران متكافئان أم لا؟



المقدار الجبرى 1+3x+1 يكافئ المقدار الجبرى (x+1) 3? ولماذا؟

تطبيق 🗐 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ بغول عاصم إن قيمة المقدار الجبرى 10 + 4x تساوى قيمة المقدار الجبرى (2 + 2x) 2 عندما تكون قيمة x تساوى 3،

فهل توافقه؟

لا اوافق

أوافق

إرشادات لولى الأمر: وضح لابنك أنه يجب استبدال المتغير بقيمتين مختلفتين للتأكد من أن المقادير الجبرية متكافئة أم لا.

على المفهوم الثاني





		۱۰ ارالجبری 5 + 3 <i>x</i> هو	المقد	•
د 5و3	جـ 3	x 😛	5 1	
		صورة الأسية 52 م	القيمة العددية لل	2

و أكمل ما يأتى:

عدد حدود المقدار 3
$$- 2y - 7x$$
 يساوىحدود.

أوجد قيمة التعبيرات العددية الآتية:

$$7+3(2^2-1)$$
 2 . $15 \div 3-2(4^2-15)$ 1

$$2 + [5^2 - (4 \times 5)] 4$$
 $6^2 - 4 \times (9 \div 3) 3$

أوجد قيمة المقادير الجبرية الآتية حسب قيمة المتغير المعطاة في كل مما يأتي:

$$(x=2)$$
, $5+3(x^2+1)$ 2 $(t=3)$, $5+2(t^3-10) \div 2$ 1 $(r=4)$ 3 $(r=4)$ 3 $(r=4)$ 3 $(r=4)$ 4 $(r=4)$ 3

$$(S=2:$$
 (2 - 4) + 3 4 $(r=4:$ (3 - 4) (4 - 1) 3

أوجد قيمة كل مقدار جبرى فيما يلى باستخدام عددين صحيحين موجبين، ثم حدد إذا ما كانت المقادير الجبرية متساوية أم لا عند كل قيمة للمتغير:

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	3 (2x+1)	2x + 3 + 4x	قيمة المتغير المقادير الجبرية
			إذا كان: x = 1
			إذا كان: x = 2

በ اخترا لإجابة الصحيحة:				
 عدد حدود المقدار الجبرى 5 + 	8 a + 3 b + 9 c + 5	اویا		
4.2	ب 5	4 ج	۵	8
2 قيمة التعبير العددى (1 − 4) 5	2 × 3 + 5 (م			
ب 21 ا	ب 33	36 →	2	20
 المقدار الجبرى الذى يمثل التع 	التعبيراللفظي "مجمو	ع 2 و 5 مضروبًا في n" هو		***************************************
	(2+5)n ب	5+2n ÷		(5-2)n
🧿 أكمل ما يأتى:				
1 الحدود المتشابهة في المقدار	دارالجبرى x + 4 + 2 x	$2x^2 + 3$		
2 التعبيراللفظى الذى يمثل المق				
3 أبسط صورة للصيغة الأسية ²				
4 لإيجاد قيمة التعبير العددى 1-	1 - 7 × 2 + 3 تبدأ بعد	لية		
5 المعاملات في المقدار الجبرى	سرى 1 + 2y + 2 هى			
و أوجد قيمة التعبيرات الرياض	باضية الآتية:	4	an anglan dan an	The Salara Salara
$-8 \div 2 + [(3+5)-3]^2 \times 3$	12 – 8	عند 5x²+3x+4 2	ندما (2 =	(x

هل المقداران الجبريان متساويان أم لا؟	3 x + 5	2(x+3)+1	قيمة المتغير المقادير الجبرية
			إذا كان:
			إذا كان:

أكمل الجدول الآتى بكتابة الثوابت والمعاملات وعدد الحدود:

عدد الحدود	المعاملات	الثوابت	المقاديرالجبرية
manananie	***************************************		4x + 3y + 6
(SEP) SEPTEMBER			2a + 4b + 5c
part the part seriet.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
*124721411111111111111111111111111111111	the term of the te		<u>X</u>
AMILIAN MARKANIA	economica and		-
		***************************************	m + 7



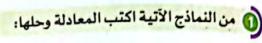
على الدرس 1



وتذكر ●قهم •تطبيق •تطبل •تقبيم •إبداع

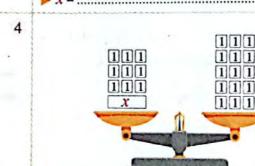
الوحدة 4

11111

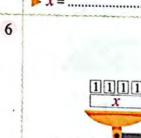




المعادلة



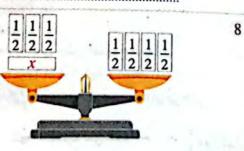
المعادلة



31.1. 11



المعادلة



المعادلة

(B

إرشادات لولى الأمر:

3

5

7

ورب ابنك على إيجاد حل المعادلة مستخدمًا نموذج الميزان ذي الكفتين.

و أوجد حل المعادلات الأتية مستخدمًا الميزان ذي الكفتين:







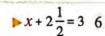


$$7+x=10$$
 3



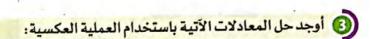


$$4x = 85$$











$$x + 3 = 30 1$$

$$x - 0.2 = 0.8$$
 4

$$\frac{1}{3}y = 5$$
 6

$$4x = 40 5$$

$$\frac{1}{4}F = 2 7$$



◄ اكتب المعادلة التي تمثل النموذج المقابل.

تطبيق 📆 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ قالت إيمان إنها تستطيع حل المعادلة 2 = 2 أدون تمثيلها بالنموذج عن طريق العملية العكسية، هل توافقها؟









ودرب ابنك على حل المعادلات عن طريق (جمع أو حذف) نفس العدد من الطرفين أو استخدام العملية العكس

د 18

د الضرب

(اخترالإجابة الصحيحة:

- قيمة x في المعادلة 45 = 5x = 45 هي
- 4.5 1
- z = 10 العملية العكسية لإيجاد قيمة z في المعادلة 10 = z = 2.8 هي
- ب الطرح أ الجمع ج القسمة

(أكمل ما يأتى:

- العملية العكسية المستخدمة لإيجاد قيمة x في المعادلة 5x = 2 هي 1
 - $\frac{1}{2}$ قيمة y = 12 قيمة y = 12 قيمة وفي المعادلة y = 12
 - x = 30 قيمة x في المعادلة x = 30
 - وجد حل المعادلات الآتية مستخدمًا الميزان ذي الكفتين:

x + 2 = 81

8x = 24 2

9 -



(اقرأ ثم أجب:

1 لاحظ نموذج الميزان المقابل، ثم اكتب المعادلة التي يمثلها، وحلها.

2 اشترت بسمة 7.3 مترمن القماش ثم اشترت عددًا آخر إضافيًا من الأمتار حتى أصبح معها الآن 10.8 مترمن القماش،

اكتب المعادلة التي تعبر عن عدد الأمتار التي أضافتها، وحلها.

(III)

من 17 إلى 20 ابحث وابتخر

من 13 إلى 17 حل امتمانات آکتر

من 10 إلى 13 حل تدریبات اخثر

أمّل من 10 ذاكر شرح الذرس مرة أخرى





على الدرس 2



◊ تذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحليل ♦ تقبيم ♦ إيداع .

اخترالإجابات الصحيحة:

	5.5 متر،	حد الأقصى للارتفاع للمرورأسفل منه هي 5	1 توضح لافتة على كوبرى أن ال
		رح لها بالمرور من الأتى:	
y * =	ج 5أمتان	ب 10 أمتار	أ 6.8 متر.
	و 3.5 متر.	هـ 5.83 متر.	د <mark>4.99</mark> متر.
	. 40 كم / ساعة،	د السرعة للطريق بالكيلومترات في الساعة	
		ح بها للقيادة علَى الطريق من الأتى:	
V.	ج 30 كم / الساعة.	ب 50 كم / الساعة.	
	و 49كم/الساعة.	هـ 43 كم / الساعة.	د 40 کم/الساعة.
ا6 جنيهًا)	، عليها (الخصم يبدأ من 0.79	ات لبعض قطع الملابس على حامل مكتوب	 3 توضح لافتة أسعار التخفيض
	ىصم:	لأسعار الأتية هي التي ينطبق عليها ذلك الخ	استخدم اللافتة لتحديد أي
	ج 60.57 جنيه.		
	و 40.79 جنيه.	ب 70.97 جنيه. هـ 60.79 جنيه.	د 100.83 جنيه.
	me to the second also	ىب كرة السلة بألا يقل طوله عن 180 سم،	٨ تمض حر لافتة معباد اختباد لاء
	- United the second	بها لاختيار لاعب كرة السلة من الأتي:	ب بوسع الأطوال المسموح
	ج 182.17 سم.	ب 180سم.	شجن عن عصور علم الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا
	و 184.99سم.	هـ 177 سم.	د 179.6 سم.
	زید کتلتها علی 49 کجم،	سموح للفرد الواحد بحمل حقيبة واحدة لاتر	ع تبين - لافتة في المطار أنه م
		- يما من الآتي:	سجل كل الكتل غير المسمور
	ج 70 كجم.	4 1	
	و 35,8 كجم.	٠ هـ 51 کحم.	ا 49.99 کجم. د 49.5 کجم.
	في البحر 100 مترمن الشاطئ	عنطقة ساحلية ألا تتعدى المسافة الآمنة ، عنطقة ساحلية ألا تتعدى المسافة الآمنة ،	د 49.5 کجم.
		ر. لتى تستطيع فيها السباحة من الآتى: 1000 - ت	٥ توضح دفته كي الما تعديد
	ج 99 مترًا.	ب 100.8متر	
	و 102متر	هـ 99.19 متر.	أ 101 متر.
	: هو 75 کجم،	م به لكتل اللاعبين المشتركين في المسابقة - به لكتل اللاعبين المشتركين في المسابقة	د 98 مترًا.
3.463	the last will am	رب حسن عبراك في المسابقة من الأتي هي:	الحد الادني المستمور
	ج 15 كجم.	ب 60كجم.	
	و 95.3 كجم.	600	ا 75 كجم.
ن الأتي	طوال المُمكنة في الحديقة م	هـ 90 حجم. الحديقة يجب ألا تتعدى 3 أمتار، فإن كل الأ	د 100کجم.
		الحديقه تخذ	8 إذا كانت اطوال الاشجارتي
	ج 20 م.	. ب 1.5م.	هي:
	و 13م.	ب 5.6م.	ا 2.5م.
*****		700 4	د 3م.

(U

إرشادات لولى الأمر:

[·] درب ابنك على أن يحلل المواقف ويحدد الأعداد المناسبة.

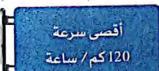
و ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1 إذا كان أقصى ارتفاع مسموح به للعبور أسفل كوبرى هو 5.5م، فإنه يمكن لشاحنة ارتفاعها 5.4م المرورمن أسفل ذلك الكوبري.
- 2 إذا كان الحد الأقصى لطول بعض الأطفال المشتركين في ألعاب القوى المختلفة هو 160 سم، فإن اللاعب الذي طوله 159.8 سم غير مسموح له بالاشتراك في المسابقة.
- 3 توضح لافتة طريق أن الحد الأقصى للسرعة على الطريق هي 80 كم / ساعة، فإذا كانت سرعة إحدى السيارات على الطريق 90 كم / سعة، فإنه لا تسجل عليها مخالفة.
- 4 توضح لافتة أسعار تخفيضات لبعض قطع الملابس على حامل أن الخصم يبدأ من 36.15 جنيه، فإذا كانت القطعة التي تم اختيارها بمبلغ 35.17 جنيهًا، فإنه يسمح بالخصم على هذه القطعة. ()
- 5 إذا كان أقصى كتلة للمشتركين في المسابقة 85 كجم فإن الشخص الذي كتلته 65 كجم مسموح له بالاشتراك في المسابقة.
- 6 توضح لافتة في أحد شواطئ مرسى مطروح أن المسافة الآمنة في البحر 105 أمتار من الشاطئ، فإذا وصل شخص إلى مسافة 200 مترداخل البحرفإنه في المنطقة الأمنة. ()

الموقف باللافتة المناسبة:

- لا يجب أن تتعدى السرعة على طريق الإسكندرية الصحراوي عن 120 كم/ ساعة.
- أكبرارتفاع للشاحنات المسموح به العبورلها تحت کویری مشاه هی 5.5 م
- 3 أعلن أحد المتاجر للملابس أن من اشترى ملابس بقيمة ألف جنيه أو أكثر يحصل على خصم
 - كوبرى لعبور السيارات قوة تحمله 15 طنًا







خصم يبدأ من 1,000 جنبه

(اقرأ، ثم أجب حسب المطلوب:

- 1 🛄 توضح لافتة أن الحد الأقصى لطول الأشخاص لركوب قطار الملاهي (117 سم) بدون وجود مرافق، و(107 سم) مع وجود مرافق.
 - ا اذكر ثلاثة أطوال مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهى بدون وجود مرافق.

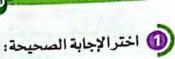
ب اذكر ثلاثة أطوال غير مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهى بوجود مرافق.

درب ابنك على تحديد اللافتة المناسبة لبعض القيود.

بض الكتل المحتملة للمركبات الثلاث	وضح اللافتة كتل المركبات المسموح لها بالوقوف على المنحدر وكتل بفرض وقوف ثلاث مركبات على المنحدر في نفس الوقت، فما ب
allistily allowed to will	
- يجب الايتجاوز إجمالي كثلة المركبات التي تقف	بفرض أن ثلاث مركبات تعبر المنحدر،
المنحدر 47.000 كجم - يجب ألا يتجاوز إجمالي كتلة المركبات التي تشقل المنحدر 24.000 كجم	فما بعض الكتل المحتملة للمركباتِ الثلاث؟
	ح لافتة أن سرعة سيرالشاحنات على الطريق بحيث يكون الحد
	يتعدُّ الحد الأقِصى يدفع غرامة مالية.
	اذكر3 سرعات بسببها سيدفع السائق غرامة مالية.
10.1 — —	
طفال الذين تقل أعمارهم عن 13 عامًا	
	اذكر3 أعمار لأطفال غيرمسموح لهم بالدخول.
	اذكر3 أعمار لأطفال يسمح لهم بالدخول.
. خلال الرحلة الواحدة عن 102 راكب.	
Cis è	اذكر5 أعداد للركاب خلال الرحلة الواحدة مسموح لهم بالركوب
 کوب.	اذكر5 أعداد للركاب خلال الرحلة الواحدة غيرمسموح لهم بالر
and the second	
.äcl., / .≤40	
عی ۲۰ تم ۱ تعد	فتة تحذيرية على طريق زراعى ألا تتعدى سرعة سير الجرار الزرا
	تمثيل هذا الموقف في معادلة؟ مع تفسير إجابتك.
	:«.:i.l.v., 1
ه ا، أحمد إنه يمكن أن يسير على هذا ال	اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
942	اقراتم اجب بـ «اوافق» او سعد و الماقة على طريق ما 100 كم / ساعة، يقا أن الحد الأقصى للسرعة على طريق ما 100 كم / ساعة، يقا
	عله الالحداد فصلي للسرب بسرعة 120 كم / ساعة بدون أن يحصل على مخالفة، فهل تواف
	السبب:

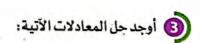
و ساعد ابنك في تحديد القيم الممكنة تبعًا للوحات التي يراها في مواقف متعددة،





1 تو	ضح لافتة أسعار التخفي	ضات لبعض قطع الما	، على حامل مكتوب عليها (خم	سم يبدأ من 500 جنيه	(ع
اس	متخدم اللافتة لتحديد أو	، من الأسعار الآتية مر	نوقع أن يحصل على خصم؟		
	100 جنيه	ب 205.5 جنیه	ج. 600 جنيه	د 88 جنيها	
2 إذ	ا كان: 10 = $5x$ ، فإن قيمة	xهیx	4 1	٠.	
	5 1	ب 10	$\frac{1}{2}$ \Rightarrow	2 3	
3 ح	ل المعادلة: 11 = 5 + x هر				
	11	ب 5	6	55 3	

أكمل ما يأتى:



$$x-3=9$$
 2 $2x=5$ 1

$$x + 2,000 = 5,342$$
 3

$$25x = 625$$
 4

- 1 لدى أحمد مبلغ وأخذ من أخيه 8 جنيهات فأصبح المبلغ الكلى لديه 15 جنيهًا، فما المبلغ الذي كان معه؟
 - إذا وضعت لافتة توضح أن حمولة الشاحنات المسموح لها بالمرور فوق كوبرى لا تزيد على 47 طنًا،
 فاكتب ثلاث حمولات مسموح لها بالمرور فوق هذا الكوبرى.

أَمْلَ مَنَ 10 مِنَ 10 إلَّهِ 13 مِنْ 10 إلَّهِ 20 مِنْ 13 إلَّهِ 17 مِنْ 17 إلَّهِ 20 مِنْ 17 مِ







على الدرس 3



◊ تذكر ﴿ فَهُم ﴿ تَطْبِيقٌ ۞ تَحْلِيلُ ۞ تَقْبِيم ۞ أَبِدَاعِ

اخترالإجابة الصحيحة:

 عدا	بنة،ما	متباب	يمثل	يأتى	مما	کا	1

 $x \le 1.5$ $x = 8 \Rightarrow x > 9 \Rightarrow x \ge 5$

2هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين رياضيين.

أ المجهول ب المقدار الجبرى ج المعادلة د المتباينة

3x = 0 الجملة الرياضية: 3x = 0 تمثل

أ مقدارًا جبريًا ب علامة تباين ج معادلة د متباينة

4 المتباينة 3 ≥ x تقرأ4

من 3 با x اکبرمن 3 با x اکبرمن أو تساوی 3 جx اقل من أو تساوی 3 د x اقل من 3 اکبرمن 3 د x ا

5 أى من القيم الآتية تعتبر أحد حلول المتباينة: $0 \ge x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟......

1 أ ب 2 - ج 0 د ب،جمعًا

ن من القيم الآتية تعتبر أحد حلول المتباينة: 6 - $\leq x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة $x \geq -6$

د جمیع ما سبق

2.4 ب

2 1

8 من خط الأعداد المقابل:

أى مما يلى من قيم x الممكنة يعتبر حلَّا للمتباينة الممثلة $\frac{4}{6}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1$

ح 1.8

 $2.9 - 5\frac{1}{2} =$

4 .

3 1

9 من خط الأعداد المقابل:

أى من قيم x الممكنة فيما يلى تعتبر حلَّا للمتباينة الممثلة خلال عن الممكنة فيما يلى تعتبر حلَّا للمتباينة الممثلة خلال عداد في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

100 -

د 3-

ب 0

-5 1

10 إذا كان: 13 $\leq x$ ، فأى مما يأتي يعتبر بعضًا من حلول المتباينة في مجموعة أعداد العد؟

ج 200، −20، −20، −200، −200 د

10.11.12.13 - 16.15.14.13



برعما يأتى:	ينة التي تع	كتب المتبا	1 0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<i>x</i> أكبرمن	1
:		y أقل من	
: -6.3	اویساوی ا	راتبرمر	,
	أويساوى 3		_
معادلة؟ وأيها يمثل متباينة؟ وأيها غيرذلك؟ مع ذكرالسبب،	ا يأتى يمثل	دد: أي مم	- 3
		x > 0	
		<i>x</i> + 3	2 .
	: x		
		2x = 8	
		x≤11	
	:	<i>x</i> ≥ 1.8	_
ي خط الأعداد في مجموعة الأعداد الصحيحة:	مما پأتي علو	ثل حل كلًا،	a 4)
x ≥ -1 2		x > 4	
←			C.
x ≤ 5 4		x<-5	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	- 211		
تعتبر حلًا للمتباينة: 15 $\ge x$ في مجموعة الأعداد النسبية؟ ولماذا؟	القيم الاتيا	دد: ای من	- 6)
		13	1
	:	29.6	2
			3
		-2	- (N)
			7
	i	16	5
	:	15	6
متباينات الآتية في مجموعة الأعداد النسبية:	لتى تحقق ا	جد قيم xا	of (6)
		r>2	1
	••••••••••••	X-2	1
		x<7	7 1
	1	<i>x</i> ≥ −6	3
		$x \le -1$	4
		x > 0.5	5
الأعداد وتحديد وخط الأعداد وتحديد وخيال المراب المر	ن الأمر: القيام المارة	إرشادات لولي	126

) في العبارات الآتية:			
	ة الأعداد الصحيحة.	- <x td="" في="" مجموع<=""><td>وعة حل المتباينة 2-</td><td> لمجم</td><td>2</td><td>1</td></x>	وعة حل المتباينة 2-	لمجم	2	1
	ة الأعداد الطبيعية.	≥ <i>x</i> في مجموع	وعة حل المتباينة 5	لمجم	5	2
	ة الأعداد الصحيحة.	- < <i>x</i> في مجموع	وعة حل المتباينة 4-	لمجم	6	3
	ة أعداد العد.	- <x td="" في="" مجموع<=""><td>وعة حل المتباينة 1-</td><td> لمجم</td><td>0</td><td>4</td></x>	وعة حل المتباينة 1-	لمجم	0	4
	ة الأعداد النسبية.	<x td="" في="" مجموع<=""><td>وعة حل المتباينة 0</td><td> لمجم</td><td> 0.1</td><td>5</td></x>	وعة حل المتباينة 0	لمجم	0.1	5
			ة في مجموعة الأعداد			
***********	در مادا تعرفه:	. الصحيحة ، نم اد				
				x<-	-5 $= x > -5$	1
••••••						
				x≤	-1 ≥ x ≥ -1	2
	موعة الأعداد الصحيحة:	س الحلول) في مح	نات الآتية (تعطى نف	مكافئة للمتباي	كتب متباينات	51 (
					x<7	
					x>8	2
	:				$x \le -8$	
	لآتية في المجموعات الموضحة:	من المتباينات ا	ممكنة لـ <i>x</i> تحقق كلًّا	 اکتب 3 قید		3
7	لآتية في المجموعات الموضحة: (مجموعة الأعداد الصحيحة)	من المتباينات ا؟ x<-2 2	م ممكنة لـ <i>x</i> تحقق كلًّا أعداد الطبيعية)			3
			عداد الطبيعية)			1
	(مجموعة الأعداد الصحيحة)	x<-2 2	عداد الطبيعية)	(مجموعة الا	x ≥ 0	1 3
	(مجموعة الأعداد الصحيحة) (مجموعة الأعداد النسبية)	$x < -2 \ 2$ $x > -11 \ 4$ $x \le -21 \ 6$	عداد الطبيعية) بداد العد) عداد الطبيعية)	(مجموعة الا مجموعة أه (مجموعة الا	x≥0 x≥0 x≤-100	3 3 5
توافقها؟	(مجموعة الأعداد الصحيحة) (مجموعة الأعداد النسبية)	$x < -2 \ 2$ $x > -11 \ 4$ $x \le -21 \ 6$	أعداد الطبيعية) بداد العد) أعداد الطبيعية) بـ «أوافق» أو «لا أواف	(مجموعة الا (مجموعة الا (مجموعة الا	x ≥ 0 x ≥ 0 x ≤ -100 x ≤ 8	3 3 5
توافقها؟	(مجموعة الأعداد الصحيحة) (مجموعة الأعداد النسبية) (مجموعة الأعداد الصحيحة)	$x < -2 \ 2$ $x > -11 \ 4$ $x \le -21 \ 6$	عداد الطبيعية) داد العد) عداد الطبيعية) بـ «أوافق» أو «لا أواف	(مجموعة الا (مجموعة الا (مجموعة الا	x ≥ 0 x ≥ 0 x ≤ -100 x ≤ 8	3 3 5

ساعد ابنك في كتابة متباينات مكافئة للمتباينات المعطاة.

على المفهوم الأول

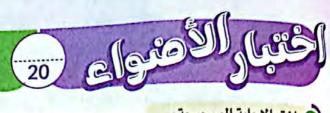


اخترالإجابة الصحيحة:

		جموعة الأعداد الصحيحة؟	حلول المتباينة 6– < <i>x</i> في م	1 أى ممايلى يمثل أحد
	-3 s	-1.5 ج	−6.4 .	-7 1
	أعداد العد.		لا ينتمي لمجموعة حل المت	2 العدد2
	4 ه	2 ->	ب 0	1 1
,		7,500.0	تية تقرأ (y أقل من أو تساوى	3· أى من المتباينات الآ
1	y ≥ 15 · s	y>15 →	y<15 ب	y≤15 i
	,	, ,,,,,,,	,	
				🖸 أكمل ما يأتى:
			متُباينة 1 – ≤ x هي	1 المتباينة المكافئة للر
			العدد 5 لمج	
			ىعادلة: x = 9 قى	
			- x نقوم بإضافة العدد	
	4			_
		عة الاعداد الصحيحة:	ى على خط الأعداد في مجموء	منل حل كل مما يات
		x<3 2		$x > -2 \ 1$
	-4			
		$x \leq -4$ 4.	-1	x≥0 3
		,		
				
		ى مجموعة الأعداد النسبية	ة لكل من المتباينات الآتية، ف	وجد 3 حلول ممكنة
	,			z<5 1
		y ≥ 0 3	x > -1 2	
		-:	ة باستخدام العملية العكسية	🕒 حل المعادلات الآتي
1	***************************************	4x = 12 2		x + 3 = 7 1
	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS	y - 5 = 9 4		$F \div 8 = 2$ 3

030

على الوحدة الرابعة



(اخترالإجابة الصحيحة:

حة؟	وعة الأعداد الصحي	ینة 6 ≥ x فی مجم	كون حلًّا للمتبا	1 أى مما يلى يمكن أن ي
د 16	8 -	÷	. ب 5	7 1
			4 x = 1 هي	$\frac{1}{2}$ قيمة x في المعادلة
د 3.5	3 -		ب 14	4 1
لأعداد الصحيحة.	> X في مجموعة ا	وعة حل المتباينة 2	لا ينتمى لمجه	3 العدد
د 0	-1 -	+	ب 2	1 1
		141		و أكمل ما يأتى:
				 المتباينة هي
ries.				 المبایته می
1.0			1.00	 المعادلة هى
	ى عمليه	المعاددة ١٢ - ١٧ م		
·			ن الآتية:	و أوجد حل المعادلان
$\frac{1}{2}y = 10$ 3	1	5.3 + x = 9.4 2		5c = 25 1

	جموعات المعطاة	باينات الآتية في الم	ة لـ x تحقق المت	و أوجد 3 قيم مختلفا
(مجموعة الأعداد الصحيحة)	x≥5 2	لأعداد النسبية)		x≤11
(مجموعة الأعداد الطبيعية)	x≥-1 4	عداد العد)	(مجموعة أ	x≤3 3
,				
*	عداد المعطاة:	يداد في محموعة الأ	ما خطالاً	مثل حل كل مما يأتر
			ي على حطرا دي	و مس عل كل مما ياد
(مجموعة الأعداد الصحيحة)	x<-1 2	عداد العد)	(مجموعة ا	$y \ge 2$ 1
_	:			



على الدرسين 🚺 و 🙎



€تذكر ●فهم ●تطبيق ●تحليل ●تقبيم ●إبداع

الوحدة 5

أكمل ما يأتى:	0
-G 0001	U

		ى اشتريتها يعتمد على	1 🚇 عدد البالونات ال
	ر الملاهي.	- على مقدار الوقت الذي ستقضيه في	2 🛄يعتما
		لدوارة مرة واحدة تحتاج إلى 3 تذاكر،	3 لركوب لعبة العجلة ا
	اللعبة (r) تمثل بالمعادلة	لى عدد التذاكر (1) وعدد مرات ركوب	
٠(٥	مات الخيار (k) وإجمالي التكلفة (تمثل العلاقة بين عدد كيلوجراه $c=5$	k إذا كانت المعادلة: 4
		ى هو والمتغير التابع هو	فإن المتغير المستقر
14		علاقة بين محيط المربع (P) وطول م	
		ی طول ضلعه 7 سم یساوی	
(B) وعدد الكتب		لعلاقة بين إجمالي تكلفة شراء مجموء	
		کلفة شراء 5 کتب تساوی	
كلفة الكلية (c)		احد 2.5 جنيه، فإن المعادلة التي تمثا	
			هی
تكلفة هو	ن من الفاكهة المشتراة وإجمالى ال	لاقة التي تربط بين عدد الكيلو جرامات	8 المتغيرالتابع في العا
		العلاقة التي تربط بين إجمالي عدد ا	
4	* .	ستخدمًا البطاقات المعطاة:	
••••••			و احس العبارات الدليه م
	عدد ساعات العمل	الإجابات الصحيحة التي جاويتها	,
	إجمالى عدد التذاكر لديك	المسافة التي تقطعها السيارة	
,			
		اللعبة يعتمد علىا	1 عدد مرات استخدام
	·	متحصل عليها تعتمد على	2 درجة الاختبارالتي س
	ن السيارة.	، على عدد اللترات الموجودة في خزار	تعتم
	وتمد على	يحصل عليه عامل في اليوم الواحديه	4 إجمالي المبلغ الذي
			_

135

الشادات لولى الأمر

ودرب ابنك على التمييزبين المتغير التابع والمتغير المستقل.

		_	_	-
_				
	-	•		ш
		_		-

با یاتی:	المناكدة المتغير المستقل والمتغير التابع في كل مم
عدد اللترات (L) مضروبًا في ثمن اللتر الواحد (9.25 جنيه)	ا إدا كانت التكلفة الكلية للبنزين (C) تساوى ع
◄ المتغير التابع هو	■ المتغير المستقل هو
	n = 10t: في المعادلة
◄ المتغير التابع هو	■ Ilarغيرالمستقل هو
، عدد (m) من منتجاتها.	3 العلاقة بين إجمالي ربح الشركة (p) إذا باعت
◄ المتغير التابع هو	◄ المتغير المستقل هو
لو متر (d) إذا كان عدد لترات البنزين المستهلكة (L)	4 العلاقة بين إجمالي المسافة المقطوعة بالكي
◄ المتغير التابع هو	◄ المتغير المستقل هو
	اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين كل متغيرين ف
مرة الواحدة، اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي	
	عدد التذاكر (t) وعدد مرات ركوب القطار (r).
▶	المعادلة هي:
لترواحد من البنزين، فاكتب المعادلة التي توضح إجمالي عدد	
ن إجمالي عدد اللترات المستهلكة هي (L).	الكيلو مترات (n) التي تقطعها السيارة، علمًا بأ
>	المعادلة هي:
فطيرة وعلية عصير ثمنها (x) جنيهًا، فاكتب معادلة تمثل إجمال	3 إذا كان ثمن فطيرة 15 جنيهًا، وتريد أن تشترى ه
	المبلغ الذي سوف تدفعه (y).
>	المعادلة هي:
ا (x) جنيهًا وسوف تدفع 100 جنيه مقابل نقلها إلى منزلك،	4 عند شراء سلعة من معرض أدوات منزلية ثمنه
	اكتب معادلة تمثل إجمالي المبلغ المدفوع (y).
·	المعادلة هي:
	فڪر ۞
\mathbf{C} = 5 \mathbf{M} , فه بالجنيه (\mathbf{C}) وعدد التذاكر	إذا كانت المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي التكا
ر المعادلة: V= 5 إلا 5 = 0 ،	. فأوجد إجمالي تكلفة 10 تذاكر من نفس الثمن.
يافق»:	تطبیق 🐯 اقراثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أو
تمد على عدد ساعات المذاكرة (n)، يقول أحمد: إن عدد ساعات	◄ إذا كان إجمالي عدد الاختبارات التي يمكن حلها (1) يعن
المعدد	المذاكرة هو المتغير التابع، فهل توافقه؟
***************************************	السبب:
*	the second of
ني مستقان	إرشادات لولى الأمر: • من ابنك على كتابة معادلة تمثل الملاقة: متغير تابع ومتغ



وين الأحاية الصحيحة:

			1.0		اخترا لإجابه التصحي
	. (22) 31 7 4	11	الكلية بالجزيمات	مثل علاقة بين التكلفة	c = 30 n: المعادلة
	مستراه ۱۱٬۰۰	رد) وعدد الكتب الد	د برجيها	وىجنيها.	فإن ثمن 5 كتب يساو
	د 150	20	جـ 00		45 1
				B ، فإن المتغير التابع	ذا كان A يعتمد على
	د لا شیء مما سبق	В	A <u> ج</u>	В 😐	
				(p) إذا كان طول ضلعه	لإيجاد محيط المربع
	د 5		4 ->	s ·	p (1)
	*******				أكمل ما يأتى:
جرامات (<u>n</u>)	ملاقة بين عدد الكيلو -	دلة التي تعبر عن ال	3 جنيهًا، فإن المعا	رام الواحد من التفاح 55	ذاكان ثمن الكيلوج
					والتكلفة الكلية (c) ه
المدفوع (F	للمثل إجمالي المبلغ ا	ها، فإن المعادلة التو	لطرة لا تعرف ثمنو	لم ثمنه 5 جنيهات ومس	إذا كنت تريد شراء ق
					هیه
وو	فاكهة المشتراة (<u>n</u>) هو	عدد كيلوجرامات ال	بلغ المدفوع (s) و	العلاقة بين إجمالي الم	المتغير المستقل في
			•	د شراءها يعتمد على	عدد الأقلام التي تري
				بب؛	اقرأكل موقف ثم أ
مالي المبلغ	لتذاكر المبيعة (1) وإج	ا، العلاقة بين عدد ا	المعادلة التي تمثا		
C. C		0	G		ردا عان عمل تدكره (c) الذى تم تحصيله (c)
		يرالتابع هو	◄ المتغ		 ◄ المتغير المستقل
11 . 12 . 3					
، بیں اجمانو	ادبه النبي تمثل الغلاقة	جىيھا، قاكىب المع	, سلعه ما هو 230	مند بيع وحدة واحدة مز	إذا كان مقدار الربح ء
		يرالتابع هو		ات السلع المبيعة (m)	
		يراسابع هو	المنع	, هو	◄ المتغير المستقل
		tura turko esta a conserva a sancia	***************************************	- 5-1-1	اقرأثم أجب:
	کیل (c) می c = 21 <i>n</i>	إجمالي ثمن الكشا	، الكشاكيل (n) و	ى تمثل العلاقة بين عد	
					4.
				'يل.	فأوجد ثمن 10 كشاك
جمالي الميا	تذاكر المشتراة (n) وإ-	العلاقة بين عدد ال	كتب معادلة تمثل	افلة هو 10 جنيهات، فا	إذا كان ثمن تذكرة حا
		. 1			المدفوع (٥).

	من 17 إلى 20	17 cnlj 13 (xa	Buelle	and the second second	A
7	الحث وامتكر	والمتعلنات الخاز	من 10 إلى 13	امّل من 10	تابع مستواك

جل تدريبات لخلر



على الذرس 3



◊ تذكر ♦ فهم ◊ تطبيق ◊ تحليل ♦ تقبيم ◊ الداء

و لاحظ الجداول الآتية ثم أكمل ما يأتي كما بالمثال:

المُخرج (٧)	المُدخل (x)
9	4
11	5
13	6
15	7

المُخرج (٧)	المُدخل (x)
' 6 .	1
12	2
18	' 3
24	4

المُخرج (y)	المُدخل (x)
1	2
2	4
3	6
4	. 8

◄ القاعدة:

◄ القاعدة :

القاعدة: القسمة على 2 $y = \frac{x}{2}$: المعادلة

3

....... ◄ المعادلة:

5

i	
الم	y =

المُخرج. (٧)	المُدخل (x)
8 .	40
9	45 .
10	50
11	55

المُخرج (٧)	المُدخل (x)
6	1
7	2 '
8	3
9	4

المُخرج (y)	المُدخل (x)
. 6	8
7	. 9
8	10
9	11

◄ القاعدة:

◄ القاعدة :

> المعادلة:

تعبرعمايلى:	متغيرمستقل) لكتابة المعادلات التي	x استخدم المتغيرات y، x (حيث)
3	2 اقسم على 5 ثم اطرح 2	1 🕮 اضرب في 3 ثم اجمع 4

	3 اجمع 6	لمرح 2	2 افسم على 5 ثم اط	
*************	6 اطرح 2	1	5 اضرب في 7	

4 اضرب في 4 ثم اطرح 6

المعادلات الآتية ثم أكمل:

$$n = 8y - 2 \quad 3$$

$$z = \frac{x}{2} + 5 2$$
I In the standard of the standard of

y = 3x	1
$y - 3\lambda$	1

◄ المتغير التابع:

◄ المتغير التابع:

	التابع	متغن	11	4	(
 •	C	,,,,,,,		9	7

......

إرشادات لولى الأمر؛

140

● ساعد ابنك على فهم العلاقة بين المُدخلات والمخرجات وكتابة المعادلة التي تمثل العلاقة بينهما.

C M	

جدول مما يأتى حيث x متغير مستقل:	اكتب معادلة تمثل العلاقة بين x و y في كل
----------------------------------	--

x	0	4	8	12	2
y	4	8	12	16	

x	2	3	4	5
y	4	6	8	10

X	12	20	8	4	
y	7	11	5	3	

x	7	8	9	10	1
y	5	6	7	8	

x	3	6	9	12
y	1	2	3	4

x	1	2	3	4
v	3	5	7	9

المعادلة هي:

المعادلة هي:

🜀 أكمل ما يأتى:

1 المتغير الذي يمثل المُدخل في المعادلة y = 5x هو والمتغير الذي يمثل المُخرج هو

6

2) [إذا كانت القاعدة هي «الضرب في 2»، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغير المستقل x

والمتغير التابع y هيوإذا كانت قيمة x=2.3 ، فإن قيمة y ستكونوالمتغير التابع y

🛍 3 🛄 إذا كانت القاعدة هي «جمع 6»، فإن المعادلة ستكون

وإذا كانت قيمة المتغير المستقل (x) تساوي 4، فإن قيمة المتغير التابع (y) ستكون

الجدول التالي يمثل العلاقة بين المتغير المستقل x والمتغير التابع y، وإذا كانت المعادلة التي تعبر عن العلاقة بينهم $\frac{x}{2}$ هى $\frac{x}{2}$ وأكمل الجدول:

x	12	14	16	·	20
y.	.6		8	9	

تطبيق 🔡 اقرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

لا أوافق



◄ تقول هدى: إن المتغير التابع ٧ لا تتأثر قيمته بتغير قيمة المتغير المستقل x، هل توافقها؟

اوافق

إنشادات لولى الأمر:

• ساعدابنك على كتابة المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين متغيرين وإيجاد قيمة المتغيرالتابع بمعلومية قيمة المتغير المستقل.

نابره المالك

أخترالإجابة الصحيحة:

y = 7x عن المعادلة : $y = y$ هو	y = 7x غيرالتابع في المعادلة : $y = 2x$ غيرالتابع في المعادلة : $y = 2x$ غيرالتابع في المعادلة : $y = 2x$ غيرانت قيمة $y = 2x$ غيرانت قيمة $y = 2x$ غيراني العمل يعتمد على عبراني العمل يعتمد على المتغير $y = 2x$ غيراني العمل يعتمد على المتغير $y = 2x$ غيراني المعادلة على المتغير $y = 2x$ غيراني يعبر عن المدخلات في المعادلة $y = 2x$ هو $y = 2x$ غيراني يعبر عن المدخلات في المعادلة $y = 2x$ هي المعادلة التي تعبر عن العادلة التي تعبر عن العبر عن ا		v = 50-	-								N -	<u>x</u>
ع 2 ج و	المتعددة على المعادلة على المعادلة التي تعبر عن العلاقة التي تعبر عن «جمع 6 » و (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) ■ المعادلة: ■ المعادلة: ■ المعادلة: ■ المعادلة: ■ المعادلة: ■ المعادلة:		y - 36)	. 3)) = 58 -	-x ÷				11 11		20
ت قيمة : $k = x$ ، في المعادلة : $y = 2x$ فإن قيمة $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المتغير $y = 2x$ في المتغير $y = 2x$ في المعادلة : $y = 2x$ في المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين $y = 2x$ المعادلة التي تعبر عن العلاق : $y = 2x$ في المعادلة التي تعبر عن العلاق : $y = 2x$ في المعادلة	النت قيمة : $4 = x$ ، في المعادلة : $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $x = 2$ وما قيمة $y = 2$ في المعادلة : $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $x = 2$ وما قيمة $y = 2$ في المعادلة : $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $y = 2$ وما قيمة $y = 2$ فيمة $y = 2$ في المعادلة التي تعبر عن «جمع 6 » ? (استخدم المتغيرين $y = 2$ وما قيمة $y = 2$ فيمة $y = 2$ فيمة $y = 2$ فيمة $y = 2$ وما قيمة y			7			2	•			المعادن	سابع سی	x
ل ما يأتى: ك مبكرًا إلى العمل يعتمد على المتغير 1 ، فإن المتغير 1 يعتمد على المتغير 1 ، فإن المتغير 1 يعتمد على المتغير 1 ، فإن المتغير 1 يعتبر برالذى يعبر عن المُدخلات في المعادلة 2 × هـ ويسمى متغيرًا ك المجداول الأتية التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين x و y ثم اكتب المعادلة التي تعبر عن العلاق أذا كان x متغيرًا مستقلًا: X 1 2 3	2 ب 5 ب 5 ب و ولك مبكزا إلى العمل يعتمد على										. i. x =	قىمة: 4	
ل ما يأتى: ك مبكرًا إلى العمل يعتمد على	ولك مبكرًا إلى العمل يعتمد على			5 4							۰۸۰ کی		2
لك مبكرًا إلى العمل يعتمد على المتغير T يعتمد على المعادلة T على T المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T و T ما المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T و T المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T و T المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T و T المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين المتغيرين T و T المعادلة التى تعبر عن «جمع T و المتخيرين T و T و المعادلة التى تعبر عن «جمع T و المتخيرين T و T و المتغيرين T و T و المعادلة التى تعبر عن T و المتغيرين T و المتغيرين T و المتغير مستقل المدالة التى تعبر عن T و المتغيرين T و المتغيرين T و المتغير مستقل المدالة التى تعبر عن T و المتغيرين T و المتغيرين T و المتغير مستقل المدالة التى تعبر عن T و المتغيرين T و المتغيرين T و المتغير مستقل المدالة التى تعبر عن T و المتغيرين T و المتغيرين T و المتغيرين T و المتغير مستقل المدالة التى تعبر عن T و المتغيرين T و المتغير مستقل التى تعبر عن T و المتغير مستقل المدالة التى تعبر عن T و المتغير و	ولك مبكرًا إلى العمل يعتمد على المتغير 7، فإن المتغير 1 يعتبر						0 -					ا يأتى:	۔ کمل م
المتغير t يعتمد على المتغير r، فإن المتغير t يعتبر	المتغير 1 يعتمد على المتغير 7، فإن المتغير 1 يعتبر				••••••					 يعتمد ء	ي العمل		
برالذي يعبر عن المُدخلات في المعادلة x = y = g y = 5 x ويسمى متغيرًا	غيرالذي يعبرعن المُدخلات في المعادلة $x = y = y = y$ هي 40، فإن قيمة لا تساوى			فير <i>٢</i> .	للمت		ـر						
ت قيمة x في المعادلة: \$\frac{x}{5} = \frac{x}{8} \times 0	المعادلة x في المعادلة: $\frac{x}{5} = y$ هي 40، فإن قيمة y تعبر عن العام عبر عن العام عبر عن العام عبر عن العام المتقبر المتقبر المعادلة التي تعبر عن العام المتغير المستقبر المستقبر المستقبر العام عبر المعادلة: X		1										
# الجداول الآتية التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين x و y ثم اكتب المعادلة التي تعبر عن العلاق ما، إذا كان x متغيرًا مستقلًا: x 1 2 3	عظ البحداول الآتية التي تعبر عن العلاقة بين المتغيرين x و y ثم اكتب المعادلة التي تعبر عن العلائه الهاء اذا كان x متغيرًا مستقلًا: x 1 2 3 4 y 1 1 1 x 2 3 4 y 4 8 12 16 x 2 5 8 11 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 y 1 1.5 2 2 x 4 6 8 16 x 5 7 1 x 4 6 8 16 x 5 7 x 5 7 x 6 7 x x x x x x x x		,										
x 5 6 7 8 2 x 1 2 3 y 15 18 21 24 y 4 8 12 x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 y 5 8 11 14 y 1 1.5 2 **alclis: **anluirs: **anluirs: **anluirs: **anluirs: ***(Imrector Illuriance of Market	x 5 6 7 8 2 x 1 2 3 4 y 15 18 21 24 y 4 8 12 16 x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 11 y 5 8 11 14 y 1 1.5 2 2 x 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 9 1 1.5 2 2 x 2 3 4	ن العلاد) تعبِرعر	عادته انتو	سب الم	ولايما	رین ۸	بین المتعی	عن العارقة	ىي تعبر مستقلًا	ا دیه اد د متغیرًا	نجداون إذا كان:	حصا بنهما،
عادلة:	x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 10 y 1 1.5 2 2 y 1 1.5 2 2 2 Asalctis: •			1			, ;						4
x 2 5 8 11 4 4 6 8 y 5 8 11 14 1.5 2 ** and **list** ** (Image: Array of the property of the prop	x 2 5 8 11 4 x 4 6 8 10 y 5 8 11 14 y 1 1.5 2 2 ب عمایاتی: عمایاتی: ب عمایاتی: عمایاتی: استخدم المتغیرین x و y حیث x متغیر مستقل ب عمایاتی: 3 3 4 4 6 8 10 ب عمایاتی: 3 4 3 4 4 4 6 8 10 ب عمایاتی: 3 4 4 4 4 4 6 8 10 ب عمایاتی: 4 4 4 4 4 4 4 5 10				-	-							
x y 1 1.5 2 y 1 1.5 2 saletis: y 1 1.5 2 salitis: y 1 1.5 2 salitis: <td>x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aaleltis aaleltis</td> <td>y</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>24</td> <td>] </td> <td></td> <td>·y</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td>	x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aaleltis	y	15	18	21	24]		·y	4	8	12	16
x y 1 1.5 2 y 1 1.5 2 saletis: y 1 1.5 2 salitis: y 1 1.5 2 salitis: <td>x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aaleltis aaleltis</td> <td>у</td> <td>15</td> <td>18</td> <td></td> <td>- 222</td> <td>4</td> <td></td> <td>· y</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>_</td>	x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 x y 1 1.5 2 2 y aaleltis	у	15	18		- 222	4		· y	4			_
عادلة:	المعادلة: المعادلة: المعادلة: المعادلة: المعادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) المعادلة التى تعبر عن المعادلة x المعادلة x المعادلة x وما قيمة y عندما x وما قيمة y عندما x المعادلة x المعادلة x المعادلة x وما قيمة y عندما x وما قيمة y عندما x المعادلة x المعادلة x وما قيمة y وما قيمة y عندما x المعادلة x ال				.لة:	المعاد						دلة:	المعاد
، عما يأتى: ادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استحدم المتغيرين xو y حيث x متغير مستقل)	ب عما يأتى: معادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) تغير التابع والمتغير المستقل فى المعادلة $1+3x=y$ وما قيمة y عندما $y=3x=y$	x.	2	5	نة:	11			x	4	6	دلة:	10
ادلة التي تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل)	عادلة التى تعبر عن «جمع 6»؟ (استخدم المتغيرين x و y حيث x متغير مستقل) تغير التابع والمتغير المستقل فى المعادلة $1+3x=y$ وما قيمة y عندما $y=3x=y$	x.	2 5	5 8	8 11	11 14	4		x	4	6 1.5	8 2	10 2.:
	تغير التابع والمتغير المستقل في المعادلة $y = 3x + 1$ وما قيمة y عندما $x = 7$	x.	2 5	5 8	8 11	11 14	4		x	4	6 1.5	8 2	10 2.:
يرالتابع والمتغيرالمستقل في المعادلة $y = 3x + 1$ وما قيمة y عندما $y = 3x$		x.	2 5	5 8	8 11 : al.	11 14 14	4		x y	4 1	6 1.5	الة: 8 2 الة:	المعاد 10 2.: لمعاد
يرالتابع والمتغيرالمستقل في المعادلة $y = 3x + 3$ وما قيمة y عندما $y = 3x + 3$		x.	2 5	5 8	8 11 : al.	11 14 14	4	م المتغيري	x y	4 1	6 1.5	الة: 8 2 الة:	المعاد 10 2.: المعاد
يرالتابع والمتغيرالمستقل في المعادلة $y = 3x + 1$ وما قيمة y عندما $y = x$		x.	2 5	5 8	8 11 : al.	11 14 14	4	م المتغيرير	x y	4 1	6 1.5	الة: 8 2 الة:	المعاد 10 2.: لمعاد
	الله 13 مين آواك (1 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17 أَقَلُ مَن 10 من 13 إلى 17	x.	2 5	5 8 	الة: 8 11 الة:	المعاد 11 14 المعاد (حيث ع	4 • • yوي		پ پ ۱) ۹ (استخد	4 1 (جمع 6	6 1.5	الة: 8 2 الة: الله الله الله الله الله الله الل	10 2.: 10 2.: 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	رية عربية والكافرية المامية 10 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17 من	x.	2 5	5 8 	الة: 8 11 الة:	المعاد 11 14 المعاد (حيث ع	4 • • yوي		پ پ ۱) ۹ (استخد	4 1 (جمع 6	6 1.5	الة: 8 2 الة: الله الله الله الله الله الله الل	10 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
	تاء مستماك أقل من 10 من 10 إلى 13 من 13 إلى 17	x.	2 5	5 8 	الة: 8 11 الة:	المعاد 11 14 المعاد (حيث ع	4 • • yوي		پ پ ۱) ۹ (استخد	4 1 (جمع 6	6 1.5	الة: 8 2 الة: الله الله الله الله الله الله الل	10 2.5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10





◊ تذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحليل ♦ تقييم ♦ إبداع

اقرأ ثم أكمل:

إذا كانت تكلفة إلقاء كرتين في لعبة الملاهي هي 5 عملات معدنية (كل كرة تلقى على حدة) والجدول المقابل يعبرعن

x	ì	2	3	4	5
y	2.5	5			

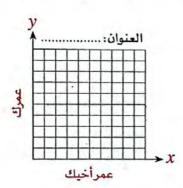
العلاقة بين عدد مرات إلقاء الكرة (x) وإجمالي التكلفة (y) فإن:

• المتغير المستقل • المتغير التابع

• المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد مرات إلقاء الكرة وإجمالي التكلفة هي

و اقرأ ثم أجب:

1 إذا كان عمرك (٧) يزيد على عمرأخيك (٤) بمقدار 4 سنوات، فأكمل الجدول الآتي، ثم مثله في المستوى الإحداثي:



x	1	2	3	4
y				

• ما هو المتغير المستقل؟

اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عمرك (y) وعمر أخيك (x).

• ما هو المتغير التابع؟

2 لكى تلعب كرة السلة سوف تدفع 5 جنيهات مقابل كل رمية كرة، أكمل الجدول ثم مثله على المستوى الإحداثي: (افترض أن x هو عدد الرميات، وy هو إجمالي المبالغ المدفوعة)

F	H			-	
4	H	F		-	
	H	-	+	-	
-	H	6	+	-	
+				-	

x	1	2	3	4
y				

• ما هوالمتغيرالتابع؟

• ما هوالمتغيرالمستقل؟.....بسيسي

• اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدد الرميات (x)

وإجمالي المبالغ المدفوعة (٧).

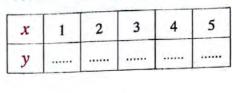
الشادات لولي الأم

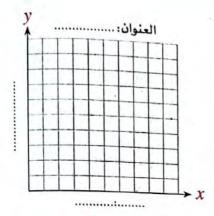


[•] ساعد ابنك على تمثيل المعادلات التي تتضمن المتغيرات المستقلة والتابعة على المستوى الإحداثي.

3 إذا كان ثمن قطعة الحلوى 6 جنيهات، أكمل الجدول التالي ثم مثله على المستوى الإحداثي

(بفرض أن x هو عدد قطع الحلوى، وy هو إجمالي السعر)



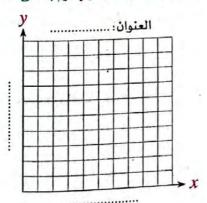


4 إذا كان ثمن 3 أقلام من نفس النوع يساوى 30 جنيهًا، فأكمل الجدول التالي ثم مثله بيانيًّا على المستوى الإحداثى: (بفرض أن x هو عدد الأقلام، وy هو المبلغ الإجمالي)

-	1	1	_				-	-
-		+		_		-	-	-
-	+	+		-	-		-	-
-	+	+		_			-	\dashv
-	+	+	-	-	-		+	-
-	+	+					7	
		1						

x	1	2	3	4	5
y					

5 ينتج مصنع للأحذية 9 أحذية في الساعة الواحدة بشكل منتظم على مداريوم عمل متواصل، أكمل الجدول النالي ثم مثله بيانيًّا على المستوى الإحداثي: (بفرض أن x هو عدد ساعات العمل المتواصل، وy هو إجمالي عدد الأحذبة



x	1	2	3	4	5
y					

- W	
	The second second
(W	

x = 5 "إذا كانت y = 4x أوجد قيمة المتغير y = 4x في المعادلة

تطبیق 📳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول مالك: إنه لا يمكن تمثيل المعادلة y = 3x + 5 بيانيًا، هل توافقه ع





إرسادات بولى امتر. • درب ابنك على استخدام الرسم البياني لكتابة معادلة تمثل العلاقة ، والإجابة عن أسئلة تتعلق بالعلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة،

(اخترالإجابة الصحيحة:

اذاكانت المعادلة التي تمثر	العلاقة بين المته	1111 v=0v · v· v · v·	ن y = 5، فإن قيمة x سنكون	
		يرين ٦٠ و ٧ هي ٧٧ = ٦.، فإدا ،	ع د از قبمه السندون	
	ب 14	ج- 45	40 ه	
عدد مرات ركوب لعبة ما ي	عتمد على			10
أ الفريق الذي تشجعه	ب عدد التذاكرا	تى لديك ج الوجبة المفض	لديك د الرياضة التي تمارسها	
و التعبير الرياضي الذي يمث				
x+6 †	6 <i>x</i> ب	x-6 →	x ÷ 6 · 3	
و أكمل ما يأتى:	1		(i)	
1 إذا كان y = x + 2، فإن قيم	» in Sila lie V	A ((Y = 4	,	
2 المتغيرالذي يمثل العددا				
3 المتغير التابع في المعادلة	y = 4x هو			
استخدم المتغيرين ٢،٧	ز (حیث <i>x</i> متغیرم	ستقل) لكتابة المعادلات الت	عبرعمايلي:	
1 اقسم على 2 ثم اطرح 4		7 اجمع 7		4
. ساحی د سامی			*	
•		•		
🚺 أجب عما يأتي:			C. C.	
	ين التكلفة الكا	ية (<mark>C</mark>) وعدد تذاكرالقطارالم	اة (T)، إذا كان ثمن التذكرة الواحدة 5	75 جنيهًا.
آفرائم أجب:				•
	. 20	11 No as (x) A A	3215711 Manlon (V) 0.715	

x	1	2	3	4	5	-
y						.,.

أكمل الجدول ومثله بيانيًّا ثم أجب:

ا اكتب معادلة تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (y) إذا كان عدد الكعكات (x).

2 ماثمن 7 كعكات؟

على الوحدة الخامسة نبار الأصواء

أخترالإجابة الصحيحة:)
--	---

*	u (+ +	اخترالإجابة الصحيحة:
فا للنائج $\frac{1}{2}$ » مستخدمًا رمتغيرًا تابعًا، هي	. 5 مضروبًا في X.ومضا	أ المعادلة التي تمثل «العدد
$y = 5x - \frac{1}{2}$ $y = \frac{1}{2}x + 5 \Rightarrow$	$y = 5x + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$y = \frac{1}{2}x - 5$
((المُخرج) في الجدول المقابل هيو(المُخرج)	ر (المُدخل)، على المُدخل)، المُدخل	2 المعادلة التي تعبر عن العا
$y = x + 2 \rightarrow$		$y = \frac{1}{2}x$ 1
y = 2x		$y = x - 2 \Rightarrow$
C. T.	ىراۋھا يعتمد على	3 عدد الأقلام التي يمكنك ش
ج اسم مدرستك د عدد أدوار المنزل	ب مكان المكتبة	أ المبلغ الذي لديك
, pare		🙋 أكمل ما يأتى:
	s = a + 2 هو	1 المتغيرالتابع في العلاقة إ
جنيهًا، فإن ثمن 4 علب من العصير = جنيها.	وكان ثمن الكرتونة 75.	2 كرتونة بها 15علبة عصير،
ها المصنع وعدد ساعات العمل،		
		فإن المتغير المستقل هو
ة التي تمثل إجمالي التكلفة إذا كان عدد الكتب (n)		
		والتكلفة الكلية (c) هي
خرج هو	يرالذى يُمثل العدد المُ	قى المعادلة $y = \frac{1}{2}x$ المتغ
بث xيمثل متغيرًا مستقلًا، yيمثل متغيرًا تابعًا):	برعن کل مما یأتی (حی	🔞 اكتب المعادلات التي تع
2 اقسم على 5 ثم اطرح 2	2 اجمع 2	1 اضرب في 3
معادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين في الموقف التالي:	غير المستقل واكتب ال	مدد المتغير التابع والمت
الكلية (C) إذا كان ثمن اللترالواحد 10 جنيهات.	ر البنزين (<u>L</u>) والتكلفة	🗸 العلاقة بين عدد اللترات مز
رالمستقل هو: 3 والمعادلة هي:		1 المتغيرالتابع هو:
المعادلة هي:		
		قرأثم أجب:
ل الجدول الآتي، ثم مثل بيانيًّا: العنوان: العلاقة بين إجمالي التكلفة وعدد الأقلام التكلفة وعدد الأقلام		
	، (۱) هو إجمالي التعلقا	افترض أن (٢) هو عدد الأقلام
	X	1
	<u>y</u>	
بالى التكلفة.	: بين عدد الافلام وإجه	1 اكتب معادلة تمثل العلاقة
	***************************************	A
$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \chi$	7	2 ما هو ثمن 7 أقلام؟
عددالأقلام		

قرر شهر نوفمبر في الرياضيات للصف السادس المنهج الجديد ـ الترم الاول ٢٠٢٤ [من درس 3 بالوحدة الثالثة كتابة مقادير جبرية الى نها س1) اكمل ما يلى: - قناتنا على اليوتيوب / يلا نفهم اسلام شاكر المعاملات في المقدار الجبري 5 +t هو (1 معامل الحد الجبري 7X هو (2 الثوابت في المقدار الجبري 5+ 7tهو (3 ضعف العدد b مطروحا من 3.12 يكتب (4 5) 3 أضعاف العدد w تكتب حاصل ضرب 5 في e وطرح الناتج من 8 يكتب (6 ضعف العدد $_{f h}$ مضافا اليه خارج قسمة $_{f b}$ على $_{f b}$ يكتب (7 8) ثلث العد z تكتب 7 ـ √نعبر عنها (9 نعبر عنها بالصيغة اللفظية $\frac{M}{4}$ (10 $6 \times 5 + 2^4 = \dots$ (11) $2^5 \div 2 - 6 \times 2 = \dots$ (12) $(15-9)+3\times4^2\div2=.....(13)$ $3^{2} ((5^{2} \times 5) - (4 \times 7 - 3)) = \dots$ (14 X=0.5 قيمة المقدار (X=3) \div 6 عندما X=0.5 هي 16) عدد اسه 8 واساسه 3 يكتب

العدد 35 يكون اساسه واسه	(17
العدد5 اساسه واسه 4	(18
العدد الذي يمثل الاساس في الصورة الاسية 83 هو	(19
$(17-1) \div 2 = \dots$	(20
لايجاد قيمة المقدار 5 + 3 × 2 – 7 نبدأ بعملية	(21
مربع العدد 9 يكتب في الصورة الاسية	(22
X=3 عندما $X=3$ هي $X=7$ عندما قيمة المقدار	(23
حل المعادلة $X + 5 = 11$ هو	(24
$\mathbf{X}-2=7$ حل المعادلة $\mathbf{X}-2=7$ هو	(25
حل المعادلة $\mathbf{2X}=8$ هو	(26
حل المعادلة $X=4$ هو	(27
$\mathbf{X} = \mathbf{X}$ اذا کان $\mathbf{X} = \mathbf{X}$ فإن	(28
$\mathbf{X} + 2 = \mathbf{X}$ اذا كان $\mathbf{X} + 2 = \mathbf{X}$ فإن	(29
حل المتباينة $X < 2$ هو $X < 2$	(30
حل المتباينة 1- $K>-1$ هو	(31
حل المتباينة 5 $ lacktriangleq N$ هو	(32
$\mathbf{X} + \mathbf{X} = \mathbf{X}$ اذا کان $\mathbf{X} + \mathbf{X} = \mathbf{X}$ فإن	(33
التعبير الرمزي للـ X اكبر من او تساوي 3 هو	(34
د/ اسلام شاکر	

اذا كانت تكلفة العلبة اكبر من 30 جنيه فمن الممكن ان يكون هو	(35
سعر العلبة	
اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة $x - < x$ هو	(36
المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي	(37
المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي	(38
المتباينة 3 < Xتقرأ	(39
	(40
\mathbf{X} اکبر من 9 تکتب \mathbf{X}	(41
${f R}$ اصغر من او تساوي 7- تكتب ${f R}$	(42
المتباينة المكافئة للمتباينة 1- ≪X هي	(43
اذا كان ثمن الاقلام N وعدد الاقلام التي اشتريتها B فإن المتغير المستقل هو	(44
	<i>(</i> 4 =
اذا كان محيط المربع M وطول ضلعه L فإن المتغير التابع هو	
اذا كانت القاعدة هي جمع 5 فإن المعادلة تكتب	(46
اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 فإن المعادلة تكتب واذا كانت	(47
\mathbf{X} ان قیمة $\mathbf{Y}=\mathbf{X}$ ان قیمة \mathbf{X}	

(48	اذا كانت القاعدة هي جمع 8 فإن المعادلة تكتب	واذ	ا کان	$=\frac{1}{4}$	X فإن
	قيمة Y ستكون				
(49	اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 ثم جمع 5 فإ	معادلة ن	کتب.	••••••	••••
(50	اذا كانت القاعدة هي الضرب في 0.1 ثم اضافة	ن المعاد	دلة سن	کتب.	•••••
	واذا كانت $X = 10$ فإن Y ستكون	••••			
(51	اذا كانت X تساوي 1، 3، 5، 9 علي الترتيب	Y	تساوي	پ 5 ،	5 ن 15 د
	، 45 علي الترتيب فإن المعادلة تكتب	••••••	•••		
(52	من الشكل المقابل تكون المعادلة	•••••			
		14	5	3	X
	-	11	2	0	Y
(53	المعادلة التي تعبر عن 3 وجبات في احد المطاء	ابل 50	1 جنيـ	ِها هي	
	وتكون ثمن الوجبة الواحدة	••••••	•••		
(54	المتغير هو المتغير الذي لا تتحدد	ته بأي	قيمة ا	او متغ	بر آخر
(55	المتغير هو الذي يتغير حسب ق	حسب أ	قيمة ال	لمتغير	المستقل
(56	اذا كان عدد ثمار الرومان R وعدد الكراتين التر	مع فيها	الروم	ان K	فإن
	المتغير المستقل هو				
(57	اشتري احمد 6 علب حلوي بسعر 300 جنيه فإر	عادلة ال	تي تع	بر عن	ذلك هم
	••••••				
(58	اذا كانت $\mathbf{M} = 5$ وكان \mathbf{C} عدد البالونات الم	نراؤها	M '	عدد ال	جنيهات
	ب فاد حدد المنام المالانمة لشيام و بالمناه	_		1	

```
\mathbf{Y}=\mathbf{Y} اذا کان \mathbf{Y}=\mathbf{X} کان \mathbf{Y}=\mathbf{X} فإن \mathbf{Y}=\mathbf{X}
60) اذا كانت عدد الاسئلة التي أجاب عنها الطالب بشكل صحيح T والدرجة التي
               حصل عليها M فإن المتغير التابع هو .....
                س2: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس:
             (19,11,15,3)
                 القيمة العددية للصورة الاسية 5<sup>2</sup> هي .....
                 (3,7,25,10)
              المعامل في المقدار الجبري 5 + 3X هو .....
                  (X \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5)
                   (=\cdot>\cdot<)
                    (5
                                    4<sup>2</sup> ...... 2<sup>4</sup>
                                                       (6
                   (=\cdot>\cdot<)
                7) 15 ناقص حاصل ضرب d في 4 يكتب ......
        (15-4d \cdot 4d-15 \cdot 15d-4)
                            4^2 \times 2 - 8 \times 2 = \dots
                                                        (8)
                (96 · 32 · 16 · 0)
```

9) المقدار الجبري المكافئ للمقدار (8 + 3h) 2 هو

 $(6h + 16 \cdot 8h + 6 \cdot 6h + 8 \cdot 6h + 10)$

10) العدد 5 في المقدار الجبري 5 + 3d + 7d يمثل

(ثابتاً ، متغيراً ، معاملاً ، لايوجد)

 $\frac{x}{2}$ معامل الحد الجبري $\frac{x}{2}$ هو

 $(0,\frac{1}{2},2,1)$

12) اي الحدود الجبرية يشبه الحد الجبري 3x

(X+3,4C,3,X)

الصيغة اللفظية التي تمثل $\frac{x}{3}$ هي

(ثلث العدد X، X أمثال العدد X، العدد X مضروبا في (X)

 $(12 \cdot 22 \cdot 100 \cdot 20) \quad 10^2 = \dots (15)$

16) 4 ﴿ 🗴 تمثل

(معادلة ، متباينة ، حد جبري)

- 17) الذي يحقق المتباينة 1 < X في مجموعة الاعداد الصحيحة (0, 8, 5, -1, -1)
- 18) كل مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة X < X < X في مجموعة الاعداد الصحيحة ماعدا

(9.5-, -9, -12, -10)

19) اذا كان الحد الادني للقبول بكلية التربية 235 درجة فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول كلية التربية هي

(100 4253 4200 4230)

......... X < 6 اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة X < 6 هو (20)

 $X \ge -2$ اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X \ge -2$ هو (21)

X>0 اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة X>0 هو (22)

X + 9 = 17 هو X + 9 = 17 هو (23) اي مما يلي يمثل حلول للمعادلة X + 9 = 17 هو (5)

(155 · 160 · 149 · 151)

X > -6 اصغر عدد صحیح یحقق المتباینة X > -6 هو (25) اصغر عدد صحیح یحقق المتباینة X > -6 هو (25)

26) ايجاد كل القيم الممكنة للمتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تسمي ... (حل المعادلة ، حل المتباينة ، حد جبري)

- المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين $(> \cdot < \cdot = \cdot >)$
 - (الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة) (الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)
- (ينتمي، لا ينتمي، جزئية X>-X في مجموعة اعداد العد (ينتمي، لا ينتمي، جزئية (

 $(-1 \cdot 0 \cdot 2 \cdot 1)$

- Y=7X+5 فإن المتغير التابع هو Y=7X+5 فإن الدا كانت Y=7X+5 فإن الدا كانت (31
- Y=8X+1 في المعادلة Y=8X+1 فإذا كانت X=1.5 فإذا X=3.5 في المعادلة X=3.5 فإذا كانت X=3.5 في المعادلة X=3.5
- اذا كان عمر الاب = 25 + عمر الابن فإن عمر الاب =سن عمر عمر الابن 20 $\,$ عندما كان عمر الابن 20 $\,$ سنة

(54 45 55 40)

الرمز a يمثل المعادلة b=4a+8 الرمز a

(متغير تابع ، متغير مستقل ، الثابت ، المعامل)

35) اذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدي 75 لترا فأي مما يلي يمكر ان يكون عدد اللترات في الخزان لترا (80 ، 90 ، 73 ، 76)

36) اذا كانت الاجر الذي يحصل عليه العامل C وعدد ساعات العمل Z فإن المتغير المستقل هو

 $(C+Z\cdot Z\cdot C)$

37) اذا كان محيط المثلث = طول الضلع \times 3 فإن المتغير التابع هو (محيط المثلث ، طول الضلع \times 3 ، طول الضلع \times 3)

المتغير المستقل في المعادلة y=x+1 هو

(5, 1, y, x)

(39) في المعادلة y = x + 7 يكون العدد المخرج هو

(7x, y, x, 7)

40) المعادلة التي تعبر عن جمع 0.25 هي

 $(y+0.25=x \cdot y=x+0.25 \cdot y=0.25x)$

س3) أ) حل المعادلات التالية

C - 4 = 9

5 X = 30

8 + F = 25

5.3 + X = 9.4

- ب) اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة
 - **X≥3**
 - T > -3
- X=0 اوجد قيمة المقدار الجبري (11+2X+10 عندما X=0
- ب) كتب احمد N زائد 18 مقسوما علي 3 في صورة $\frac{18}{2}$ + N ، هل كان احمد على صواب ولماذا ؟
 - ج) طريق طوله R كيلومتر قطع منه مسافه 5 كيلومتر ، اكتب تعبيرا رياضيا يمثل عدد الكيلومترات المتبقية
 - F = 5 اذا كان $9 + (F^2 3) + 2$ اذا كان $9 + (F^2 3) + 3$
 - ه) في المقدارين الجبريين X+X ، (X+1) 2 الجبريين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين
- و) محل ملابس ربحه بالجنيهات N=5 امثال عدد البناطيل المبيعة W اكتب معادلة تعبر عن ذلك ، اذا كان يبيع 10 بناطيل في اليوم فما مقدار ربحه في اليوم

ز) اذا كان الفرق بين عمر احمد ويمني S سنوات وكانت يمني اكبر من احمد عبر عن ذلك بمعادلة مستخدما عمر يمني Y وعمر احمد S ، واذا كان عمر احمد S سنوات فكم يكون عمر يمني

Y = X - 3 اكمل الجدول المقابل ثم مثله بيانيا باستخدام المعادلة

X	Y	(Y · X)
3		
7		
11		
15		

اجابات السؤال الاول: اكمل ما يلى:

1) المعاملات في المقدار الجبري 5 +t هو1

2) معامل الحد الجبري 7X هو <u>7</u>

3) الثوابت في المقدار الجبري 5+ 7tهو ______

4 ضعف العدد b مطروحا من 3.12 يكتب b ضعف العدد b

3w تكتب 3 أضعاف العدد w تكتب (5

 $8 ext{-}5 ext{e}$ حاصل ضرب 5 في 0 وطرح الناتج من 0 يكتب 0

 $2h+(b\div 2)$ ضعف العدد h مضافا اليه خارج قسمة b علي 2 يكتب (7

 ${f Z}$ ثلث العدد $_{f z}$ تكتب (8

v نعبر عنها عدد 7 مطروحا من V-7

m نعبر عنها بالصيغة اللفظية ربع العدد $\frac{M}{4}$ (10

 $6 \times 5 + 2^4 = ..30 + 16 = 46...$ (11)

$$2^5 \div 2 - 6 \times 2 = \dots 4 \dots (12)$$

$$(15-9) + 3 \times 4^2 \div 2 = \dots 30 \dots (13)$$

$$3^{2}$$
 (($5^{2} \times 5$) - ($4 \times 7 - 3$)) =900...... (14

$$X=0.5$$
 قيمة المقدار ($X=0.5$) غندما $X=0.5$ عندما

$$(17-1) \div 2 =8...$$
 (20

$$21$$
 لايجاد قيمة المقدار $2 + 3 \times 2 - 7$ نبدأ بعملية الضرب

X=3 عندما X=3 هي X=3 فيمة المقدار X=3 عندما 3

$$....$$
 على المعادلة $X + 5 = 11$ هو $X + 5 = 11$

$$4$$
 على المعادلة $2X=8$ هو 26 على (26

$$\frac{1}{3}$$
 حل المعادلة $\frac{1}{3}$ هو (27

$$...$$
 1 اذا کان $X + 4 = 7$ فإن $X + 4 = 7$ اذا کان (28

$$3...$$
 = X فإن $X + 2 = |-5|$ اذا كان | 29

$$13 = X$$
 فإن $X + 3 = 4^2$ اذا كان (33)

X≥3	3	تساوي	او	من	اکبر	X J	ي.	الرمز	التعبير	(34
------------	---	-------	----	----	------	-----	----	-------	---------	-----

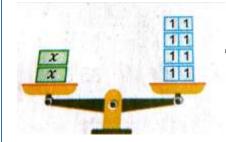
35) اذا كانت تكلفة العلبة اكبر من 30 جنيه فمن الممكن ان يكون34...... هو سعر العلبة

1.... اكبر عدد صحيح سالب يحقق المتباينة X > -3هو



37) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي

$$y+4=12$$



38) المعادلة التي تمثل الشكل المقابل هي

$$2X=8$$

- المتباینة $3 \leq X$ تقرأ X اكبر من او یساوي 3 (39
- 40)المتباينة هي جملة رياضية تتضمن علامة تباين بين تعبيرين

رياضيين

X > 9 اکبر من X < 41

- $R \leqslant -7$ اصغر من او تساوي 7 تكتب R (42
- 43) المتباينة المكافئة للمتباينة 1- < X هي X≥1-
- 44) اذا كان ثمن الاقلام N وعدد الاقلام التي اشتريتها B فإن المتغير المستقل هو

...B.....

- M..... وطول ضلعه L فإن المتغير التابع هو M وطول ضلعه L
 - Y=X+5 اذا كانت القاعدة هي جمع 5 فإن المعادلة تكتب القاعدة هي جمع 6 فإن المعادلة المعادلة القاعدة ا
- X= واذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 فإن المعادلة تكتب Y=2X واذا كانت Y=4X واذا كانت Y=4X فإن قيمة Y=4X
 - $X = \frac{1}{4}$ واذا كانت القاعدة هي جمع 8 فإن المعادلة تكتب X + 8 + 1 واذا كان $X = \frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{4}$ ستكون Y مستكون فإن قيمة
 - 49) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 2 ثم جمع 5 فإن المعادلة تكتب

Y = 2X + 5

50) اذا كانت القاعدة هي الضرب في 0.1 ثم اضافة 7 فإن المعادلة ستكتب

 ${f Y}={f 0.1} \; {f X}+{f 7}$ واذا كانت ${f Y}={f 0.1} \; {f X}+{f 7}$

راذا كانت X تساوي 1 ، 3 ، 5 ، 9 على الترتيب وكانت Y تساوي 5 ، 15 ، 5 (51)

Y = 5X على الترتيب فإن المعادلة تكتب 45

 $\mathbf{Y} = \mathbf{X} - \mathbf{3}$ من الشكل المقابل تكون المعادلة $\mathbf{Y} = \mathbf{X} - \mathbf{3}$

X	3	5	14	9
Y	0	2	11	6

53) المعادلة التي تعبر عن 3 وجبات في احد المطاعم مقابل 150 جنيها هي

50 وتكون ثمن الوجبة الواحدة 3X

- 54) المتغير هو المتغير الذي لا تتحدد قيمته بأي قيمة او متغير آخر
- 55) المتغيرالتابع هو الذي يتغير حسب قيمته حسب قيمة المتغير المستقل

اذا كان عدد ثمار الرومان R وعدد الكراتين التي يضع فيها الرومان K فإن 57) اشتري احمد 6 علب حلوي بسعر 300 جنيه فإن المعادلة التي تعبر عن ذلك هي 300 = 6X58) اذا كانت M = 5 وكان C عدد البالونات المراد شراؤها ، M عدد الجنيهات ، فإن عدد الجنيهات اللازمة لشراء 9 بالونات يساوي45.... جنيها 1 = Y فإن X = X کان X = X فإن Y = Xاذا كانت عدد الاسئلة التي أجاب عنها الطالب بشكل صحيح \mathbf{T} والدرجة التي حصل عليها M فإن المتغير التابع هو M س2: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس: 1) القيمة العددية للمقدار 4-3 imes 5 imes 5 هي (19 · <u>11</u> · 15 · 3) القيمة العددية للصورة الاسية 5² هي (2 (3,7,25,10) $(X \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5)$ هو (5 ، $3 \cdot 1 \cdot X$ المعامل في المقدار الجبري 5 + $3 \cdot 1 \cdot X$

```
(4
                   (= : \geq : <) \qquad 2^5 \dots 5^2
                                                       (5
                   (6
              15 ناقص حاصل ضرب d في 4 يكتب .....
                                                       (7
       (15-4d \cdot 4d-15 \cdot 15d-4)
                           4^2 \times 2 - 8 \times 2 = \dots
                                                       (8
               (96 · 32 · <u>16</u> · 0)

 9) المقدار الجبرى المكافئ للمقدار (8+ 3h+ 2 هو ........

    (\underline{6h+16}, 8h+6, 6h+8, 6h+10)
          10) العدد 5 في المقدار الجبري 5 + 3d + 7d يمثل .....
          ( ثابتاً ، متغيراً ، معاملاً ، لايوجد )
                       معامل الحد الجبري \frac{x}{2} هو ......
                (0,\frac{1}{2},2,1)
                   12) اي الحدود الجبرية يشبه الحد الجبرى 3x
             (X+3,4C,3,X)
                                       5<sup>0</sup> ...... 0<sup>5</sup> (13
               (=\cdot>\cdot<)
                     ..... الصيغة اللفظية التي تمثل \frac{x}{3} هي ......
( ثلث العدد X ، X أمثال العدد X ، العدد X مضروبا في ( (
                                      10^2 = \dots (15)
        (12 · 22 · <u>100</u> · 20)
                                    16) 4 ﴿ 🗴 تمثل ......
           ( معادلة ، متباینة ، حد جبری )
      17) الذي يحقق المتباينة X>1 في مجموعة الاعداد الصحيحة
                (-1,-5,8,0)
```

18) كل مما يلي ينتمي الى مجموعة حل المتباينة X < X < X في مجموعة الاعداد الصحيحة ماعدا (9.5-, -9, -12, -10)19) اذا كان الحد الادنى للقبول بكلية التربية 235 درجة فإن الدرجة المتوقع الحصول عليها لدخول كلية التربية هي (100 · <u>253</u> · 200 · 230) X < 6 اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة X < 6 هو $(7 \cdot -7 \cdot 4 \cdot 5)$ يلي لا يمثل حلول للمتباينة $X \geqslant X \geqslant X$ هو $(\underline{-3},3,0,-1)$ X>0 اي مما يلي لا يمثل حلول للمتباينة X>0 هو $(-2\cdot1\cdot4\cdot2)$ X + 9 = 17 اي مما يلي يمثل حلول للمعادلة X + 9 = 17 هو (9.8.6.5)24) اذا كان مصطفى اطول من مجد وكان طول مصطفى 150 سم فمن المحتمل ان يكون طول محمد سم (155 · 160 · <u>149</u> · 151) 25) اصغر عدد صحيح يحقق المتباينة X > -6 هو (-7, -5, -4, -3)26) ايجاد كل القيم الممكنة للمتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تسمى ... (حل المعادلة ، حل المتباينة ، حد جبري) 27) المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين

 $(\geqslant i = i > i <)$

```
X = 5 العملية العكسية المستخدمة في حل المعادلة X = X + 3هي (28
             (الجمع، الطرح، الضرب، القسمة)
 (29) العدد 5 ...... لحل المتباينة X > -1 في مجموعة اعداد العد
                  ( ينتمى ، لا ينتمى ، جزئية )
      (30) العدد ...... لا ينتمى لمجموعة حل المتباينة X < 2 في
                                     مجموعة الإعداد الصحيحة
                      (-1,0,\underline{2},1)
                 اذا كانت 7X+5 فإن المتغير التابع هو .......
                     (5,7,Y,X)
         X=1.5 في المعادلة Y=8X+1 فإذا كانت X=1.5 فإن Y=8X+1
                  (10.5 · 13 · 12 · 11)
             = 25 + 3 اذا كان عمر الاب = 25 + 3 عمر الابن فإن عمر الاب
                                  عندما كان عمر الابن 20 سنة
                    (54 45 55 40)
                            . في المعادلة b=4a+8 الرمز a يمثل b=4a+8
         (متغير تابع ، متغير مستقل ، الثابث ، المعامل )
35) اذا كان عدد اللترات لملء خزان ماء لا تتعدى 75 لترا فأى مما يلى يمكر
                       ان يكون عدد اللترات في الخزان ..... لترا
                    (76 \ 73 \ 90 \ 80 )
اذا كانت الاجر الذي يحصل عليه العامل {f C} وعدد ساعات العمل {f Z} فإر{f Z}
                                      المتغير المستقل هو .....
                     (C+Z, Z, C)
       37) اذا كان محيط المثلث = طول الضلع × 3 فإن المتغير التابع هو .
        (محيط المثلث ، طول الضلع ، 3 ، طول الضلع ×3)
```

المتغير المستقل في المعادلة
$$y=x+1$$
 هو(38) المتغير المستقل في المعادلة $y=x+1$

يكون العدد المخرج هو
$$y = x + 7$$
 في المعادلة $y = x + 7$

$$(7x \cdot y \cdot x \cdot 7)$$

40) المعادلة التي تعبر عن جمع 0.25 هي

$$(y+0.25=x \cdot y=x+0.25 \cdot y=0.25x)$$

س3) أ) حل المعادلات التالية

امسح الـ QR مراجعات وامتحانان الصف السادس



$$C - 4 = 9$$

$$C = 9 + 4 = 13$$

$$5 X = 30$$

$$\mathbf{X} = \frac{30}{5} = \mathbf{6}$$

$$8 + F = 25$$

$$F = 25 - 8 = 17$$

$$5.3 + X = 9.4$$

$$X = 9.4 - 5.3 = 4.1$$

ب) اوجد 3 حلول ممكنة لكل متباينة في مجموعة الاعداد الصحيحة

X≥3

امسح الـ QR مراجعات وامتحانان الصف السادس



$$5 \cdot 4 \cdot 3 = X$$

$$T > -3$$

$$0 \cdot -1 \cdot -2 = T$$

X=0 اوجد قيمة المقدار الجبري (11+2X+10) عندما $110=10\times10=10$

ب) كتب احمد N زائد 18 مقسوما علي 3 في صورة $\frac{18}{2}$ + N ، هل كان احمد على صواب ولماذا ؟

ج) طريق طوله R كيلومتر قطع منه مسافه 5 كيلومتر ، اكتب تعبيرا رياضيا يمثل عدد الكيلومترات المتبقية

$$R-5$$

$$F = 5$$
 اذا كان $9 + (F^2 - 3) + 2$ اذا كان $9 + (5^2 - 3) + 2 = 9 + 22 + 2 = 33$

هـ) في المقدارين الجبريين X+X ، (X+1) 2 الجبريين الجبريين متساويين ، واوجد قيمة اخري تجعل المقدارين الجبريين متساويين الخري تجعل المقدارين غير متساويين

قيمة X التي تجعل المقدارين الجبريين متساويين هي 2 ، وقيمة اخري تجعل المقدارين غير متساويين هي 1

و) محل ملابس ربحه بالجنيهات N=5 امثال عدد البناطيل المبيعة W ، اكتب معادلة تعبر عن ذلك ، اذا كان يبيع 10 بناطيل في اليوم فما مقدار ربحه في اليوم

N = 5 W

مقدار ربحه في اليوم 5 × 10 = 50 جنيها

ز) اذا كان الفرق بين عمر احمد ويمني 3 سنوات وكانت يمني اكبر من احمد عبر عن ذلك بمعادلة مستخدما عمر يمني Y وعمر احمد X ، واذا كان عمر احمد 7 سنوات فكم يكون عمر يمنى

Y = X + 3

عندما كان عمر احمد 7 سنوات فيكون عمر يمني 10 سنوات

Y = X - 3 اكمل الجدول المقابل ثم مثله بيانيا باستخدام المعادلة (ح

X	\mathbf{Y}	(Y'X)
3	0	(3 · 0)
7	4	(7,4)
11	7	(11 47)
15	11	(15 · 11)

(5)

2

1

3²

0

9

2

 2×3

5

3

اختبار الوحدة الثالثة

1

0

السؤال الأول ؛ اختر الإجابة الصحيحة

- عدد حدود المقدار الجبري 2+5 + 5 + 15+5 يساوي
 - عدد الحدود المتشابهة في المقدار 6 y + 11 n + 7 n هي
- 9 لايجاد قيمه التعبير العددي $9 3^2 \times 2 + 4$ أي العمليات تنفذ او لا
- $\frac{3}{b}$ 7 (عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي $\frac{3}{b}$ + 7 (عن خارج قسمه 3 علي $\frac{3}{b}$ + 7 (عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي يعبر عن خارج قسمه 3 علي المقدار الجبري الذي المقدار ال

P

السؤال الثانى ؛ اكمل

- - - 2⁴ (3 × 4) = 3
- لمقدار الجبري الذي يعبر عن قسمه 12 علي b و اضافه 3 الي الناتج هو
 - $7 + (5^2 10) =$
 - $(10 + 4) \div (6^2 22) = \dots 6$

السَّوْالُ الثَّالَثُ ؛ اجبُ عَمَا يِلْيُ

- (x 4) + 5 عبر عن المقدار التالي بصيغة لفظية 5 + (x 4)
- 2° اوجد قيمة التعبير الرياضي $8 \times (5-6) \div 12 + 3^{\circ}$
- x=0 افر الجيري (11 + x + 1) اذا كان x=0 اوجد قيمه المقدار الجبري (11 ا
- (4) استخدم عددين صحيحين من اختيارك ثم حدد إذا كان المقدار ان الجبريات التاليان متكافئان أم لا

هل المقداران الجبريان متكافئان؟	(2x+x)	2x + 4	
			إذا كان x =
			إذا كان x =

- 8

5

_ 4

5

حدا

جبريا 15 (5)

(5)

(5)

(5)

9

6

مقدارا

28

3

3

اختبار الوحدة الرابعة

(P)

P

P

4.5

1

السؤال الأول ؛ اختر الإجابة الصحيحة

- اي مما يلي لا ينتمي الي مجموعه حل المتباينة 8 X <
- اذا كان عمق حمام السباحة لا يزيد عن 4 امتار
- (2) فأي مما يلى يمكن ان يكون عمق حمام السباحة
 - ري جميع الاعداد تحقق المتباينة 3 $\chi > -3$ ما عدا
 - $3 \times = 18$ حل المعادلة 4
 - x > **24** قمثل
 - 2 x = 30 اى مما يلى يمثل حلا للمعادلة 6
- المعادلة هي جمله رياضيه تتضمن علاقه و المعادلة عبارتين رياضيتين

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

- x + 3 = 4 اذا کان x + 3 = 4 فان x + 3 = 4
- 24 على المعادلة 24 = 24 هو 2
- - $r \leq 1$ من الحلول الممكنه للمتباينه 15 $r \leq r$ في مجموعه الاعداد الصحيحة هي ،
 - ألعملية العكسية لإيجاد قيمة z في المعادلة 2 = 2z هي

السؤال الثالث ، اجب عما يلي

1- حل المعادلات التالية

$$r + 15 = 40 \, \widehat{P}$$

W > -6

2- اوجد ثلاث حلول ممكنه لكل متباينة في مجموعه الاعداد الصحيحة

الفصل الدراسي الأول

اختبار الوحدة الخامسة

السؤال الأول ، اختر الإجابة الصحيحة 1- المعادلة التي تمثل العدد 5 مضروبا في χ ومضاف للناتج $rac{1}{2}$ متسخدما χ متغيرا هي $(y = 5x - \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}x + 5, y = 5x + \frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}x - 5)$ 2- عدد الاقلام التي يمكنك شراؤها يعتمد على (المبلغ الذي لديك ، مكان المكتبة ، اسم مدرستك ، عدد أدوار المنزل) 3- عدد المسائل التي تحلها w والوقت اللازم لحلها h فإن المتغير التابع هو (عدد المسائل w ، عدد المسائل h ، الوقت اللازم لحلها h ، الوقت اللازم لحلها w) السؤال الثانى؛ أكمل ما بلي 1- المتغير التابع في العلاقة a + 2 هو .. 2- كرتونه بها 15 علبه عصير وكان ثمن الكرتون 75 جنيها فان ثمن 4 علب من العصير = 3- في العلاقة بين اجمالي عدد المصابيح التي ينتجها المصنع وعدد ساعات العمل فان المتغير المستقل $y = \frac{1}{2} \times 1$ المتغير الذي يمثل العدد المخرج هو السؤال الثالث . اكتب معادلة تعبر عن عما يلي (x متغيرا مستقلا y متغيرا تابعا) 3- اقسم على 5 ثم اطرح 2 2- اجمع 2 1- اضرب في 3

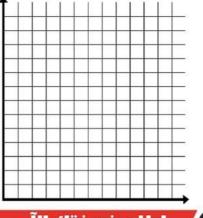
السؤال الرابع حدد المتغير التابع و المتغير المستقل و اكتب المعادلة .

1- العلاقة بين عدد اللترات من البنزين L و التكلفة الكلية c اذا كان ثمن اللتر الواحد 10 جنيهات المتغير التابع هو المتغير المستقل هو المعادلة هي

السؤال الرابع

- 1- اذا كان ثمن 5 اقلام من نفس النوع هو 15 جنيها
 - 2- فاكمل الجدول الاتي ثم مثله بيانيا

Χ	1	 ******	
у		 	





نقييم على الوحدة الثالثة

🕕 اکمل ما یانی:

الوكيل

司

滇

هذه المذكرة وعليها

اسمه اسال

3

5

المالة المالة

منه ها

7

الله تجتمع

- 1 ضعف عدد مطروحًا منه 3 يكتب
- اذا كان عمر سمر الآن X سنة فإن عمرها منذ 5 سنوات يكتب
 - $(5+4)3^2+9=...$
 - 4 مستطيل طوله X سم وعرضه 5 سم فإن مساحته =
 - P = 0.5 عندما تكون قيمة : $2 \times [6P + 2] =$

اخارالاجابة الصحيحة:

- 10 ² = (20 , 1,000 , 100 , 10)
- $\frac{3}{3}(2)5+(6\div3)^2=...$ (3, 4, 5, 9)
- (5-2X +5, 2X+5) _ ضعف عدد مطروحًا منه 5 يكون 3 _ أ
 - (3 ، 4 ، 2 ، 5) عدد حدود المقدار الجبري: 2 + X + X + 2 يكون 4
 - (5) (> ، = ، < ، غير ذلك)

اقراثم اجب:

- P=2 عند $S(P^4 \div 4 \times 5)$ عند P=2
- - اكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن ما مع حازم إذا كان معه X جنيهًا وأعطاه والده 100 جنيهًا

(8,7,9,6)





نقييم على الوحدة الرابعة

🕕 اکمل ما یانی:

الله ونعم

الوكيل مي

=

滇

المذكرة وعليها اسمه أسال الله

5

المناقع المارية

منه في

الدنيا والأخرة وعند الله

نجتم

اخارالاجابة الصحيحة:

$$(5x=8, x-5=8, 5+x=8)$$
 عدد إذا أضيف إليه 5 كان الناتج 8 يكتب ($x=8$

اقراثم اجب:

温の·d

الوكيل في

3

滇

هذه المذكرة وعليها

一种门

المالة المالة

منه في





(2X,2,Y,X)

(4x,5,y,x)

(13,5,17,4)

نقييم على الوحدة الخامسة

1 خزر الإجابة الصحيحة:

- المتغير التابع في العلاقة : Y = 7X هو
- العدد المدخل في العلاقة : y = x + 2 هو
- $p = 4 \, \text{n} + 1$ فإن $p = 4 \, \text{n} + 1$ في العلاقة $p = 4 \, \text{n} + 1$ في العلاقة وي العلاقة وي
- 4 x ، 5 ، y ، x) هو y = x + 2) العدد المخرج في العلاقة : y = x + 2 هو

و اقراثم اجب:

- في اختبارات الرياضيات تحصل على 2 نقاط مقابل كل إجابة صحيحة حيث x تمثل عدد
 الإجابات الصحيحة ، y يمثل مجموع النقاط التي أحرزها في الاختبار .
 - (1) اكتب العلاقة بين y ، x ثم أكمل الجدول الآتي :

x	1	2	3	4	5
у					

- \Theta حدد المتغير التابع والمتغير المستقل .
- 🔗 حدد العدد المدخل والعدد المخرج في العلاقة .
 - Y ، X مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بين
 A مثل بيانيًا العلاقة بيان
 A مثل بيانيًا العلاقة بيانيًا العلاقة بيان
 A مثل بيانيًا العلاقة بيان
 A مثل بيانيًا العلاقة بيانيًا العلاقة بيان
 A مثل بيانيًا العلاقة بيانيًا العلاقة بيان
 A مثل بيان بيانيًا العلاقة بيان
 A مثل بيان العلاقة ب

